This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.





https://books.google.com



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



238

UNIVERSITEITS BIBLIOTHEEK GENT

740

Digitized by Google

Machrichten

von ber

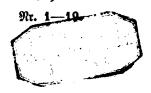
Georg = Augusts = Universität

und ber

Königl. Gefellichaft ber Wiffenschaften

ju Göttingen.

Bom Jahre 1851.



Göttingen,

gebrudt in ber Dieterichichen Univ. - Buchbruderei. (B. Fr. Rafiner.)

Digitized by Google

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Januar 2.

M 1.

1851.

Königliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Der Königlichen Gefellschaft der Wiffenschaften ift am 3. December 1850 von dem Mitgliede der historisch = philologischen Classe, Professor Dr. Her= mann, folgende Abhandlung über eine gallische Autonom = Münze aus römischer Kaiserzeit vorgelegt worden:

In ber ausgewählten Mungfammlung bes Berrn Dr. jur. Saberlin in Frankfurt am Dain, der dem gelehrten Publicum gegenüber zwar nur die befcheis bene Stellung eines Liebhabere einnimmt, von einem engeren Rreife fachverftandiger Freunde aber als geschmadvoller und scharfblidenber Kenner ge-ichatt ift, befindet fich ein Silberbenar vorzüglichen Schnittes, der an die besten Beiten der romischen Numismatit erinnert, gleichwohl aber unter feine ber Kategorien diefer eingereiht werden fann. die Mechtheit der Deunge burgt mir, auch wenn ich darin meinem Auge weniger trauen dürfte, die Auctoritat und ber aute Glaube bes Befigers, beffen Bute mir zugleich behufe ber Beröffentlichung einen galvanoplaftifchen Abornet berfelben bewilligt bat; und ba fie, fo weit ich finden tann, noch nurgends befdrieben ift, fo fcheint fie mir einer naberen Er-orterung um fo murbiger, ale, wenn meine Unficht

bon ibrer Berfunft und Bedeutung richtig fein follte. barin jugleich ein bochft beziehungereiches Denfmal jur Beschichte bes erften Sabrhunderte n. Chr. ent= balten fein murbe. Die Borderfeite zeigt einen weiblichen Ropf nebft betleibeter Bufte von ber rechten Seite, im Ropfpube ben Frauentopfen ber erften Raiferzeit wenigstens in fofern abnlich, als biefe gleichfaus oft eine fchleuberartige Saarflechte auf ben Naden berunterfallen laffen, um ben Sals bagegen mit bem eigenthumlichen Schmude aallischen Boltes, der torques oder dem offenen Saleringe verfeben , beffen Enden fich nur in amei fingelformigen Rnopfen berühren, und ber bie Be= deutung dieses Ropfs eben so ficher zu bezeichnen binreichen murde, als mir g. B. auf Clodius Da= cers Mingen die Proving Africa an den Glephanteneruvien erkennen, wenn auch nicht die beutliche Beischrift Gallia jeden Zweifel in diefer Sinficht wegräumte. Bas die Binte ober bas militärische Blasinftrument ber romifden Reiterei, ber Lituus. der binter dem Ropfe angebracht ift, bedeute, wird fpater naber ju bestimmen fein; wichtiger ift jeben= falls bas Bild ber Rudfeite, zwei verschlungene Sande, welche zwei Mehren und zwifden biefen ein Beldzeichen mit einem Gber balten, barunter Die Unterschrift Fides, wie une auch unter Bitellins daffelbe Eintrachtshmbol ber dextrae junctae (Tac. Histor, Il. 8) mit der Beischrift fides exercituum begegnet, unter Bespasian die Aufschrift fides publica zwei verschlungene Bande mit Beroloftab, Mehren und Mohntopfen begleitet, und unter Domitian und beffen Nachfolgern die Fides publica auch ale gange Bigur Diefelben Feldfruchte in der Sand zu halten pflegt. Much baraus geht jedoch nur bervor, mas der foustige Sabitus der Munge

8

ı

obnebin lebrt, daß ihre Entftehungszeit bas erfte Sabrbundert n. Chr. und der Ideenfreis, aus meldem fie hervorgegangen, ein romifch gebildeter ift; daß die Munge im politifchen Sinne eine romifche fei, folgt baraus noch feineswegs, und wenn ichon das Bild der Hauptseite nach Gallien verwies, fo mingt une bas Bild bes Chere guf bem Weldgeichen ber Rudfeite geradezu fie als Erzeugnig und Symbol eines unabhängigen Galliens zu betrachten. Bobl tommt in fpaterer Raiferzeit ber Gber anch auf romifche Legionen bezogen vor : auf ben Legions. mungen bes Gallienus bezeichnet er die Legio I Italica, unter Caraufius die Legio XX Valeria Victrix, und findet fich als Symbol ber letteren auch noch auf mehrfachen anberen Dentmalern, Die fie in ihren britannischen Standquartieren binterlaffen bat; vgl. Grotefend in d. Beitichr. f. d. Alterth. 1840, S. 666, Stuart Caledonia Romana p. 286. 300. 310; aber ale Beldzeichen auf einer Stange erfcheint er meines Wiffens auf romifchen Dentmalern nirgends, mabrend er in Gallien nicht allein als Nationalsymbol überhaupt, fondern insbefondere auch in jenem Gebrauche nachweislich ift. marte gu meit führen und über ben Rreis meiner Studien binaus liegen, wenn ich bier bie Bebeutung verfolgen wollte, die das Schwein in der teltiiden Religion und Sagengeschichte bat, wo bie Bezeichnung Schweinehirt fogar als priefterlicher Ehrentitel portommen und ber Dberpriefter tomrifden Göttinn Ceridmen felbft Cber des Solges ober der Schlucht gebeißen haben foll (Eder= mann Relig. Gefch. III, 2, G. 95 fag.); bier ge= nugt es auf bekannte gallifche Plationalmungen gu verweisen, wo diefes Emblem fangft von ben Rumismatifern erfannt und conftatirt worden ift; val.

Mionnet Descr. Suppl. T. I. p. 181 fag. Gin Rorpphae ber frangofifchen Mungfunde, Gr. be la Sauffabe felbft, bat vor gehn Sabren in feiner Revue Numismatique 1840, p. 245 - 260 einen Artifel mit ber Ueberschrift: le véritable symbole de la nation Gauloise démontré par les médailles, ericheinen laffen, mo es geradezu ausgesprochen ift, bag bas biftorifche Bappenthier ber Frangofen nicht etwa der fogenannte gallische Sabn, fondern ber Gber fei; und auf einer der bon ibm abgebil= beten Dungen, die ben Namen bes bekannten Saupt= lings Dubnorex (Dumnorir) trägt (pl. 18, n. 11), erbliden wir benfelben fogar gang wie auf ber unfrigen auf einer Stange, fo baß auch fein Be-brauch ale Belbzeichen ichon in ben Beiten ber gallifden Autonomie por ber Romerberrichaft feinem Ameifel unterliegt.

beren Gepräge und technische Behandlung von der Roheit jener bekannten Autonommunzen eben so fehr entfernt ist, als es den besten Münzen der römischen Kaiserzeit entspricht, ohne gleichwohl einen Gestächtspunkt darzubieten, der ihr einen Platz in dem Münzschafe dieser anwiese? Ich autworte kurz, daß ich sie nur für das Erzeugnis jener vorsübergehenden, aber wenigstens in ihren Hoffnungen großartigen Erhebung halten kann, durch welche Gallien bald nach Bespasians Regierungsantritt die Zerrüttung des römischen Reichs zu benutzen suchte, um nicht allein seine eigene Unabhängigkeit herzusstellen, sondern auch möglicherweise die Stelle der

Römerherrschaft felbst wenigstens diesfeits der Alpen einzunehmen. Schon dem Aufstande des Binder gegen Nero lag vielleicht ein tieferer Gedanke uns ter, als nur den römischen Kaiserthron mit einem

Wie verhalt fich aber bagu nut unfere Mange,

Burbigeren zu besetzen, und es ift auf teinen Rall au überfeben, bag gerabe Galba's Dungen, beffen Rame ienem Aufstande jum Bormande gedient hatte, Bilder der Gallia oder Tres Galliae im Revers führen; offenbar um diefer wichtigen Proving zu ichmeicheln, auf welche er einen großen Theil feiner Macht flügen mußte; als fich dann aber gegen ibn bie rheinifchen Legionen unter Bitellius emport batten, und diefer wieder ben fpris ichen Truppen bes Befpafian erlegen mar, glaubte man mit der Rurcht por Rom fich auch jeder Rudeficht auf baffelbe entschlagen ju tonnen, und erbob bas Banner bes Aufftandes um fo zuberficht= . licher, ale ber gleichzeitige Befreignastampf ber niedergermanischen Bolfer unter bem Batober Ci= vilis ben ermunichteffen Rudbalt darbot. Berüchte von Dieberlagen romifcher Befahungen in Möffen, Pannonien, Britannien nabrten den Brand, eine Meuterei im romifchen Beere beraubte Diefes feines eigenen Bubrere Sorbeonius, und fo fnupfte der Praesectus alae Treverorum, Classicus (Tac. Histor. IV. 55) heimlich Unterhandlungen mit Gi= vilis an, die durch ben Beitritt des Ereverers Sulius Tutor und des Lingonen Julius Sabinus bald zu einer formlichen Berfchwörung gedieben. Die gallifden Sulfevoller trennten ihr Lager bon bem romifchen und suchten felbft die romifchen Legionen jum Treufchmure für Gallien ju verleiten: bellum cum populo Romano vestris se manibus gesturum Classicus sperat imperiumque et sacramentum Galliarum ostentat, fagt der romifche Retoberr Bocula in einer Anrede an feine Truppen bei Sacitus IV. 58, und diefe Befürch= tungen erfüllten fich bald bergeftait, daß er felbft ermordet ward und Clafficus die Legionen in verba

vber pro imperio Galliarum ichmoren laffen fonnte. Die vexilla Gallorum traten an die Stelle der entwürdigten romifchen Beldzeichen und Raiferbil= der (c. 62), Julius Sabinus flurate Die Dentma= ler des Bundes mit ben Romern um und liek fich felbft als Caesar begrußen, auf welchen Namen et ohnehin aus dem Umgange feiner Urgroßmutter mit bem Eroberer Galliens perfonliche Unfprliche herleitete (Tac. 1.1. c. 67, val. c. 55 und Dio Cass. LXVI. 3; auch Plut. Erot. c. 25), und das Un= ternehmen versprach ben beften Fortgang, bis ber Ungeftum feiner Leiter auf der einen, Die Gifer= fucht und Zwietracht ber gallischen Stamme auf ber andern Seite ibm eben fo fcnell wieder ein Ende machte. Gin Angriff des Sabinus auf die ben Romern treuen Sequaner mißlang; die Stimme ber Borficht und bes Priedens mard in der eige= nen Mitte der Gallier laut; die Saupter bes Aufftandes murben den übrigen Stammen fogar ber= bachtig, weil fie ju Binder Beit es mit den Ros mern gegen diefen gehalten hatten (c. 69); und als auch der lette Berfuch ben romifchen Kelbberrn Cerialis durch bie Aussicht auf bas imperium Galliarum ju gewinnen gescheitert mar (c. 75), blieb ben Reften bes Aufftandes nichts übrig als Civilis Schidfal ju theilen, mit beffen Untergange für jene Gegenben auf nabe an zwei Jahrhunberte jeder Gebante an Unabhängigfeit erloschen gu fein fcbeint.

Nach diefer Beit tann alfo unfere Munge nicht geschlagen fein, welche Niemanden einfallen wird mit der Regierung eines Postumus oder seiner Nachfolger zu verbinden; aber wie schon oben bes mertt, auch nicht wohl früher, da die Numismatik bes unabhängigen Galliens bis zur römischen Er-

oberung auch nicht eine analoge Erscheinung jumal in technischer Sinficht darbietet; und fo bleibt alfo nur die Unnahme übrig, daß fie mahrichein= lich ju Trier unter ben Aufpicien bes Clafficus und Sutor geschlagen worden ift. Darauf beuten auch alle ibre Embleme: mabrend die allegorische Der= fonification des Landes an die Stelle Des Raifertopfes tritt, und der Lituus binter ihr füglich als Dofaune des bedligen Rriegs, vielleicht gar mit Anfpielung auf ben Namen bes Clafficus (megen classicum canere) betrachtet werden fann, druden die verschlungenen Sande der Rudfeite die Berbruberung zwifchen Bolf und Beer aus, weghalb dann auch das Banner bes Gbers, welches fie halten, bedeutsam von zwei Aehren, dem Symbole des Aderbaues, umgeben ift. Daß dextrae hospitii insigne auch foust in Gallien vetere instituto von Städten den Legionen, welche dort Quartiere begieben follten, überreicht murben, fagt Sacitus Hist. I. 54; um fo naber tann fich unfer Emblem auf ben Empfang beziehen, welchen die abgefallenen Legionen in Erier, wohin fie nach ber Ermor-bung ihres Buhrers geschieft wurden, fanden (Tac. IV. 62); und wie die Aufschrift fides fie an die Ereue erinnerte; mit welcher fie fortan unter bem Cberebanner fechten follten, fo ftellte ihnen die Sauptfeite das Land verbildlicht por Mugen, ju deffen imporium fie geschworen batten. haupt icheint das im fpateren Alterthume, fobald einmal befoldete Beere üblich geworden waren, ein Sauptaugenmert der Mungpragung gemefen zu fein, daß ber Solbat bei Empfang ber Bohnung auf die Brage: weß ift das Bild und die Ueberfchrift? fofort an fein Sacramentum erinnert marb; moraus fich nicht allein die mitunter unverhaltniß=

mäßige Anzahl der Münzen ephemerer Kaiser des verfallenden Römerreichs, sondern auch ein wesentlicher Theil der sogenannten Familienmünzen aus der letten Zeit der Republik erklärt, welche den Namen und die Embleme irgend eines Imperators tragen; ja schon die empörten Samniten im Bundesgenossentriege des Jahres 90 v. Chr. hatten sich beeilt Bundesmünzen zu schlagen, deren Inschrift die erstrebte Einheit und Unabhängigkeit Italiens in lateinischen oder oskischen Zügen, das Wild aber den Sid auf das Bundesopfer, also auch eine sides darstellt; und so wenig auch unsere Münze als eine Nachbildung dieser gelten kann, so zeigt sie doch wie ähnliche Ursachen auch in verschiedenen Zeiten ähnliche Wirkungen hervorbringen.



Nachrichten

von- der G. A. Universität und der Königl. Gesellchaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Januar 15.

№ 2.

1851.

Universität.

Statifti?

ber Frequenz Göttingens von 1801—1850.

1. Göttingens Frequeng von 1801-1850.

Semefter	gar.	Aust.	න්	Theol.	3ur.	Debic.	Phitof.	Siähr. Burch. fonitte
1. \$\mathbb{B}\$. 1801 2. \$\otin\$. — 3. \$\mathbb{B}\$. 1802	236 245 231	444 456 446	677	133 119		112 98	99 96 109 82	. 404 M.
4. ©. — 5. %. 1803 6. ©. — 7. %. 1804	246 239 241 290	417 400 448 417	639 689 707	121 134 111 117	354 333 335 372	106 89 108 103	83° 135 115	436 Aust. 358 Aur. 110 Ph.
8. ©. — 9. %. 1805 10. ©. —	259 249 274	482 455 400	741 704	104 113	384 384	109 94	144 113 128	2613nl. 118 3th.
11. \$\overline{\mathbb{B}}\$. 1806 12. \$\overline{\mathbb{C}}\$. — 13. \$\overline{\mathbb{B}}\$. 1807	253 235 230	384 313 336	637 548 566	96 130 143	315 246 245	85	141 90 96	
14. ©. — 15. %. 1808 16. ©. —	248 255 293	438 436 292	686 691 585	181 171 144	292 314 265	110 107 100	103 99 76	355 Aust. 603 Tot. 270 Jur. 100 M. 88 Ph.
17. 33. 1809 18. ©. — 19. 33. 1810 20. ©. —	198 194 390	417 259 243	612 615 453 633	142 143 125 176	265 284 183 286	109 114 93 106	74 52 65	날속
		•	•		•	[2]	•	•

					-	-		
Semefter .	Saf.	Aust.	ග්	Theol.	Burtft.	Mebic.	Phitof.	Sjähr. Durch- fonitte
21. 23. 1811	1422	310	732	186	349	124	73	្តន្ត
22. S. —	374	362	736	193		119		# <u>~</u>
23. 23., 1812	354	335	689	187		108	76	676 3
24. S. —	384	331	715	198			84	ن ښو
25. W. 1813	384		693	187	298		79	ఇ స్టర్ట్
26. S. —	320	220	540	155	203	113	69	389 283 283 283
27. 23. 1814.	171				182		54	
28. ල. —	183	353	536	196	212		42	कंसें
29. 🕸. 1815	241	568	809		354		79	307 194
30. S. —	231	569	800		348		91	
31. W. 1816	256	604	860				112	हुंह्न
32. S. —	320		1005	211		206	138	<i>e</i> e
33. 23. 1817	387		1132	219	498	234	181	183
34. S. —	422	716	1138	208		237	174	కి ప్రక్షి
35. W. 1818	450		1160	200	549	223	188	జ్డా
36. S. —	472	686	1158	220	554	210	174	548 § 440 161 §
37. 🕦 1819	473			176	236	120	126	75.2
38. G. —	526	236	762	201	292		142	ट ेंखें
39. 🐯. 1820	569	368	937	202	378	165	192	3 8
40. S. —	574	544	1118	227		167	178	
41. 33. 1821	577	678	1255	225	647		196	Sot.
42. S. —	610	740	1350	291		197	184	
43. 38. 1822	654	714	1368	264		198	192	213
44. G. —	651	751	1402	270	740	210	182	7
45. 33. 1823	688	731	1419	270	730	224	195	80°6
46 S. —	711	836	1547	268		231	204	768 W 769 190 y
47. 33. 1824	706	826	1532	268	832	222		कंदि
48. ©. —	707	818	1525			210	182	
49. 🕸. 1825	707	779	1486	287		211	190	675 271
50. S. —	738	807	1545	310	816	237	182	96

· Semefter	3nt.	Aust.	න්	Theol.	Burif.	Medic.	Spittof.	Sjähr. Durch= fcnitte
51. 28. 1826		705	1441	303	724		170	ig ig ig
52. ©. —	726	726	1452	309	700	258	185	H 20
53. 28. 1827	760	700	1460	352	652	284	172	371 275
54. G. —	785	673	1458		656	282	170	ai ciğ
55. 28. 1828	781	632	1413	361	596	296	160	20 C
56. S. —	745	626	1371	340		299	152	623 600 167
57. 93. 1829	759	627	1386			283		9 - 6
58. S. —	734	530	1264	345	520	272	127	कंसि
59. 83. 1830	762	502	1264		513	262	138	339 339
60. S. — .	695	508	1203	301	484	273	145	
61. \$8. 1831	648	475	1123	281	437	246	159	E E
62. S. —	571	349	920	235	354	206	125	20
63. 33. 1832	565	348	913				151	205
64. S. —	530	317	847	227	321	167	132	2. C. 2.
65. 33. 1833	494	338	832			183	136	82 % 84
66. S. —	504	339	843	215		206	114	356 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123
67. 28. 1834	511	325	836		301	203	113	, T
68. ©. –	500		862		307	210	113	કંગ સ્ટ્રે
69. 28, 1835	530		882	235	303	219	98	888
70. E. —	526	355	881	232	326	230	93	
71. 28. 1836	536	368	904	220		239	96	E E
72. S. —	491	363	854	208		208		H~
73. 28. 1837	437		823	198		204	90	25 202
74. S. —	500		888			209	99	<u> </u>
75. 28. 1838	522	387	909	200		224	123	షిష్ట
76. S. —	492		725	173	238	203	111	294 5 293 95 3
77. 38. 1839	452			157		188	90	
78. 6 . —	461	203		165				कंसि
79. \$8. 1840	459		675	163				185 187
80. S. —	470	223	693	172	255	197	74	₹ ₩

Semefter	3nt.	Aust.	ທ ີ່	Theol.	Burift.	Mebic.	Phitof.	Siäbr. Burch schritte
81. 23. 1841	473	231	704	167	268	195	74	हुंह्नं
82. S. —	492	211	703	165	233		85	120
83. 23. 1842	490	238	728	181	247	210	90	<u> </u>
84. S. —	480	248	728	173	268	204	83	٠
85. 23. 1843	465	226	691	168	235		83	ష్ట్రాహ్హ
86. S. —	457	220	677	169	215	201	92	267 gr. 226 gr. 88 gbil.
87. 23. 1844	449	199	648	154	189	217	90 83 83 92 88	8.8
88. G. —	453	199	652	145	192		84	कंसे
89. 23. 1845	436	201	637	132	205	206	94	
90. S. —	431	202	633	131	203		104	463 158
91. 23. 1846	454		653	145	198	201	109	E E
92. S. —	450	199	649	142	194	201	112	लिंद
93. 23. 1847	1430	179	609	142	185	187	95	. 188 189 189
94. S. —	407	184	591	147	187		95	يز. ۵
95. 23. 1848	392	190	582	129	187	175	i 91	క్కబచ్చి
96. S. —	411	201	612	144	204	170		22 22 11 22 23 11
97. 23. 1849	407	261	668	138	232	182	116	
98. G. —	437	305	742	146	255	202	139	કરાંદી
99. 23. 1850		326		146		207	137	
100 S. —		327			286			141

, -		_	VIII.	_	_	_		_	_	-	98ro.	
Ojapr. Durchi.	1	bid 1	1836 big 1840	bie 1	bie 1	bis 1	566 1	bi6 1	5661	666 1	Duinquennien	
1	91-100	90 - 18	71 - 80	61 — 70	51 — 60	41- 50	31- 40	21- 30	11- 20	1- 10	Semeft.	
458,	428	463	485	538	748	675	445	307	248	251	Int.	
420,5	237	217	294	356	623	768	548	369	355	436	Ausl.	
879,	665	680	779	894	1371	1443	993	676	603	687	Summe	
199,					-						Theol.	
380,	223	226	293	333	600	769	440	293	270	358	Zur.	
179,5	189	208	204	205	275	213	183	117	100	101	Med.	
19,6	112		95								Phil.	
524,1	- 33	680	623	602	546	468	448	454	412	365	3n1.	
475,9	' ~										Ausl.	Auf 1
223,4	212	232	240	251	247	188	210	287	195	172	Théol.	1000 Stub.
428,1	335	333	376	372	439	534	444	434	493	521	Jur.	1
8	284										Med.	famen
137,	169	129	12	137	114	131	162	106	146	160	Phil.	"

2. Göttingens Brequeng v. 1801 - 1850 in fünfjährigen Durchichnitten

Digitized by Google

Bemertungen.

Ueberbliden wir die Columne ber erften Sabelle, welche die Gefammtfrequeng ber Georgia Mu= gufta in den 100 erften Gemeftern unfres Geculums jufammenftellt, fo begegnen wir größeren Schwankungen, ale fie mohl irgend eine andre Bochidule in Diefer Beit gezeigt.

Das Minimum ber Studentengabl 453 (28. 1810) verhalt fich juni Marimum 1547 (S. 1823) =

1:3.41.

Das Medium 879 murbe in 35 Semeftern über=

fchritten, in 65 nicht erreicht.

8mal nahm bie Frequeng von einem Gemefter jum nachftfolgenden um mehr als 100 Studenten ab; nämlich:

> a. Vom W. aum S. 1808 um 106

> - S.1809- 33. 1810 - 162

一 郷. 一 ⑤. 1813 — 153 C.

- S. 1818 - B. 1819 - 500 - S. 1825 - B. 1826 - 104

e.

— **3**3.

33. — S. 1838 — 184

Die 3 größten biefer Rataftrophen d. g. und h. wurden durch ben Studentenauszug 1818, durch die Göttinger Revolution 1831, und burch den Abgang ber 7 Professoren 1837/38 bedingt. a. b. u. c. bin= gen mahricheinlich mit ben Rriegesjahren gufam= men: e. u. f. find mir nicht erklärlich.

Eben fo wuche die Studentengahl von einem Semester jum andern um mehr als 100; nämlich:

a. Bom B. jum S. 1807 um 120

- ©. 1810 **-** 180 **_ W**.

c. — S. 1814— S. 1815 — 273 d. — S. — S. 1816 — 145

e. — S. 1816 — M. 1817 — 127 f. — M. — S. 1820 — 181 g. — S. 1820 — M. 1821 — 137 h. — M. — S. 1823 — 128

Die betrachtlichste Bunahme (c.) wird burch die Beendigung des ersten, die folgende über 2 Semester ausgedehnte (d. n. g.) durch den Schluß des zweiten französischen Feldzugs erklärt. Auf die Bermehrung im 3. 1810 mag die 1809 erfolgte Aushebung der Universitäten Gelmstedt und Rinzteln, die Reduction der westsälischen Sochschulen von 5 auf 3, von Ginfluß gewesen sein. a. f. g. und h. weiß ich mir dagegen nicht zu deuten.

Aus der Bergleichung der Differenzen, um welche bie Frequenz abnahm, mit denen, um welche sie wuchs, erhellt, daß Ungludsfälle in der Regel eine beträchtlichere Berminderung der Studenten bewirkt baben, als die Bermehrung war, welche gunstige Berhältnisse bedingten. Die mittlere Abnahme in den 8 eitirten Sem. war = 191. Die mittlere Zunahme in den 8 andern Sem. war = 161.

Im Großen aber (nach Quinquennien. Tab. 2.) bat die Frequenz Göttingens vom ersten Quinquenn. des Jahrhunderts auf das zweite abgenommen, ist dann bis in's 5te Quinqu., wo sie ihr Maximum erreichte, gestiegen und hat sich von da an allmäslig wieder vermindert. Ihre höchste Blüthe ersteichte die Georgia Augusta von 1821—1830, in welcher Zeit sie siets über 1200 Studenten zählte. Ihre schlimmste Periode war 1806—10, die Zeit, in welcher der Krieg Norddeutschland verheerte, das Napoleonische Joch schwer auf dem Baterlande lasstete und das neugeschaffene Königreich Westfalen erst 5, dann 3 Universitäten zählte.

Die Inlander machen im 50j. Durchschnitt 459 : 879. = 0,524 ber bier Stubirenben aus.

So verhielt es fich nicht immer : bis jum Sabre 1826 ftubirten bier faft burchgebends mehr Muslander ale Inlander: erft feit biefer Beit bat bie Babl erfterer nie mehr bie ber letteren erreicht.

"Das Minim. ber Inl. 171 (M. 1814) verhält sich zum Mar. 781 (M. 1828) = 1:4,59.
Das Maxim. 459 wurde in 50 Semestern über=

fcritten, in 2 eingehalten und in 48 nicht erreicht.

Plöbliche Schwankungen ihrer Rahl tommen nur felten bor, die meiften oben angeführten die Frequeng überhaupt alterirenden Sahre ließen diefelbe unberührt, und mahrend der Auszug von 1818 bie Gesammtzahl um 500 minberte, nahmen bie Inlander felbft um einen ju, nach ber Revolution aber und nach bem Abgange ber 7 Prof. nur um 77 und 30 ab; — beträchtlicher mar ihre Berminderung vom S. 13 auf den B. 1814 um 141: ber Befreiungefrieg rief die beutiche Jugend unter die Baffen. Gin andres nicht unbetrachtli= ches Definit (von 93), bas ich aber nicht ju er= flaren weiß, ergab fich vom S. 1808 jum 20. 1809. Gine auffallende Bunahme bagegen tam nar einmal vom Winter auf ben S. 1810 vor; fie betrug an Inlandern mehr als im Bangen, nämlich 186, und möchte fo bestätigen, mas ich oben über ibre Urfachen bemertte.

Im Großen (nach Quinquenn.) flieg und fiel bie Frequeng der Inlander fast völlig fo, wie die Gesammtgabl ber Studenten , nur erreichte fie ibr Marimum und ihren Wenbepunkt ftatt im Vten, erft im VIten Quinquennium, und fowohl die Bunahme ale die Abnahme erfolgte allmäliger. Daß in ben erften 15 Jahren bes Seculums ber Inlander so wenige (durchschnittlich nur 268) wa= ren, bing wohl bis 1807 mit bem geringen Umfange bes Churfürstenthumes und von ba an mit bem Umstande zusammen, daß das Königreich Westfalen erst 5 und später boch noch 3 Universitäten
(außer Göttingen Halle und Marburg) zählte.
Unbegreislich aber ist es, wie das Königreich Hannover mit einer Bevölkerung von c. 1,700,000
Seelen 10 Jahre lang (von 1821—30) an seiner Hochschule ein mittleres Contingent von 711 Landesfindern erhalten konnte, während in den 3 letten
Quinquennien durchschnittlich nur 458 Hannove-

raner bier fludirten.

Im Berhältniffe zu den Ausländern endlich hat die Frequenz der Inländer die ersten 9 Quinquenvien hindurch stetig (von 0,365 bis 0,680) zuund erst in den letzten 5 Jahren wieder etwas abgenommen (0,643). Göttingen, im ersten Biertel des Jahrhunderts eine Hochschule für ganz Deutschland, ist im zweiten vorwaltend hannoversche Landesuniversität geworden. Die Ursachen hiefür sind nicht in Göttingen, sondern in den
mannichsachen Anordnungen und Ginrichtungen zu
suchen, welche von dieser Zeit an die Freizügigsteit
an den Universitäten zu beschränken und die Söhne
jedes Stammes an bestimmte Hochschulen zu binden begannen.

Die Auslander machen burchschnittlich 420 : 879 = 0,476 der Gefammtzahl aus. Bor 1826 bildeten fie die Majorität, nach dieser Zeit die Die

noritat ber bier Stubirenben.

Ihr Minimum 179 (B. 47) verhalt fich jum Mar. (S. 23) = 1 : 4,67.

Ihr Medium 420 marb in 38 Semeftern über-

fcritten , in 62 nicht erreicht.

Sie bilden die bewegliche Bevölkerung der Universität und fast alle oben erwähnten Katastrophen und Ofcillationen betrafen vorzugsweise sie. So minderten sie sich

```
a. 1808
            um 144
  b. 1809/10 - 158
            - 89
  c. 1813
  d. 1818/<sub>19</sub> - 501
 4e. 1825/26 - 102
  f. 1829
  g. 1831
            — 126
            - 154
  h. 1831
und mehrten fich
  a. 1807 im 102
  b. 1813/_{14} — 117
  c. 1814/_{15} \rightarrow 215
           _ 81
  d. 1816
  e. 1816/_{17} — 60
  f. 1820 - 176 u. 1820/21 um 134
  g. 1821 — 62
           - 105
```

Bemertenswerth ift biebei nur, bag mabrend bie Bermehrung im 3. 1810 einseitig auf die Inlauder fällt, vom G. 1813 auf ben 23. 1814 die Univerfiat um 141 Inlander armer und bagegen um 117 Ausländer reicher wurde. ` Bar vielleicht

die Auflösung b. R. Weftfalens Schuld?

Im Großen halt fich auch die Curve der Mu8= landergabl ziemlich parallel mit der ber Gefammt= frequeng: nur fant fie feit 1836 beträchtlich tiefer, als fie von 1801-16 gewesen war, und flieg in den letten 5 Jahren wieder um etwas. Um boch= ften war fie burchschnittlich im Vten (748), am niedrigsten im IXten Quinquennium (217).

Das Berhaltnig ber Muslander ju ben Inlan= bern ergibt fich aus bem, mas bei biefen bemerkt Die Decimale jener fiel ftetig vom Iten bis 9ten Quinqu. von 0,635 auf 0,320 und flieg

im 10ten wieder auf 0,357.

h. 1823

Der Theologen maren burchschnittlich 199 :

879 = 0,223. Ihr Minim. 96 (M. 1806) rers halt fich zum Rar. 377 (W. 1829) wie 1:3,92. Das Medium wurde in 46 Sem. überschritten,

in 54 nicht erreicht.

Rasche Schwankungen tamen in dieser Facultät selten vor. Die bemerkenswertheste Zunahme ergasten die 3. 1810 (um 51) und 1821 (um 66), den beträchtlichsten Berlust aber die 3. 1830 (um 50) und 1831 (um 46). Der Studentenauszug und der Abgang der Sieben hatten nur sehr gesringen Einfluß.

Im Großen aber wuchs die Jahl ber Theologen vom 1ten bis zum 6ten Quinquennium und nahm von da an wieder bis auf die neufte Zeit ab. Der mittlere Durchschnitt ber 15 ersten Jahre ift 152, ber der 15 letten 162 und der von 1816—

35 263.

Im Berhältniffe zu den anderen Kacultäten aber nahm die Frequenz der theologischen vom Iten zum Mten Quinquennium um mehr als das Doppelte, von ihrem relativen Minimum (0,172) zu ihrem rel. Mar. (0,287), zu, bann wieder bis ins Vte Quinqu. ab, hob sich von da an wieder bis in's VIIte Quinqu. und verminderte sich allmälig in den letzten 15 I. Während die Theologen 1801—15 durchschnittlich 0,218, 1816—35 aber 0,224 aller Studirenden betragen hatten, machten sie 1836—50 0,228 aus und das verhältnißmäßige Studium der Theologie hat sich demnach um etwas gehoben.

Der Juristen waren im Durchschnitte 420: 879 = 0,428. Ihr Minim. 182 (M. 1814) verhalt sich jum Mar. 873 (S. 1824) wie 1:4,79.

Das Medium überschritten nur 27 Semester;

63 blieben unter bemfelben.

In feiner andern Facultat fommen fo haufig jabe Uebergange ber Frequenz vor als in ber ber

Buristen. So nahm z. B. die Anzahl dieser im B. 1818/19 um 218, im I. 1831 um 83 u. 1838 um 124, außerdem aber noch 1809/10 um 101, 1813 um 78 ab und wuchs dagegen 1810 um 103, 1814/15 um 142, 1816 um 74, 1819/20 um 86, 1820 um 168, 1820/21 um 101, 1823 um 114 u. s. s.

Nach Quinquennien betrachtet aber war die absolute Zahl der Juristen 1801—5 ziemlich groß, siel in der Zten fünfjährigen Periode nicht unbesträchtlich und stieg dann bis zum 5ten Quinqu., in welchem sie ihr Maximum erreichte (768 im Qurchschn.). Bon da an fank sie wieder bis in die neuste Zeit: ihr Minimum fällt zwischen 1846 und 50. In den 15 ersten Jahren studirten hier durchschnittlich 273, in den 20 folgenden 535 und

in ben 15 letten nur 214 Jura.

Die relativ höchste Nummer (Decimale) hatten bie Juristen bagegen im fünften Quinquennium (0,534): boch waren sie im ersten im Bergleich, mit andern Vacultäten fast eben so zahlreich, macheten mehr als die Hälfte aller Studenten (0,521) aus. Im zweiten und dritten, und dann wieder vom 6ten bis 9ten Quinqu. nahmen sie ab, im letteren ihr relatives Minimum (0,333) erreichend. Im 4ten und 10ten Quinqu. waren sie resativ etwas frequenter als vorher. Bon 1000 Studenten waren von 1801—15 482, von 1816—15 447 und von da an bis heute nur 348 Juristen. Es hat sich demnach das Studium der Rechte im Berzgleiche mit dem anderer Wissenschaften mit der Zeit in Göttingen sehr gemindert.

Die De biciner machten im Mittel ber 50 Sahre

180 : 879 = 0,211 aus.

Ihr Minimum 82 (S. 1806 und W. 1807) verhalt sich zum Mar. 299 (S. 1828) = 1:3,64.

3hr Medium wurde in 60 Semeftern überfchritten, in 40 nicht erreicht.

Plobliche Ofcillationen ihrer Frequenz find felten: bie beträchlichsten zum Schlimmen waren 1818/19 um 90 und 1831 um 40, zum Befferen bagegen

1814/15 um 59 und 1816 um 60.

Im Großen aber haben die Mediciner vom 1ten und 2ten Quinqu. an, der Periode ihres Minimums (100), bis in's 6te, zu ihrem Maximum (275), zugenommen, sind dann mit der Gesammtsfrequenz im 7ten Quinqu. beträchtlich gefallen, hielzten sich hierauf eine Zeit lang auf derselben Hohe und nahmen erst im letzten Quinqu. noch etwas ab. Bon 1801—15 zählte man durchschnittlich 106, von 1816—35 219 und von 1836 bis jest 200 Rediciner.

Betrachtet man aber die Frequenz dieser Facultät im Berhältnisse zu ben übrigen, so sind die Mesdiciner vom ten Quinqu., ihrem relativen Minismum (0,147), an dis zum 4ten verhältnismäßig häusiger geworden, sind dann im 5ten Quinqu. wieder auf ihr Minimum herabgegangen, haben sich aber im 6ten auf's Neue anhaltend dis zum 9ten Qu., ihrem relativem Maximum (0,306), gehoben und erst in den letzten 5 Jahren wieder etwas versloren. In den ersten 15 I. machten sie nur 0,162, in den nächsten 20 I. 0,192 und in den letzten 3 Quinqu. sogar 0,284 aller Studenten aus. Sie haben sich somit relativ sehr vermehrt, seit 1805 verdoppelt.

Die Studenten der Philosophie 2c. betrugen durch=

famittlich 120:879=0,138.

Ihr Minim. 42 (S. 1814) verhalt fich jum

Mar. 204 (S. 1823.) wie 1 : 4,85.

Das Medium wurde 42mal überschritten, 62m., nicht erreicht.

Schwankungen sind in dieser Facultät nicht ungeswöhnlich: so minderte sich ihre Frequenz 1804/5 um 31, 1806 um 51, 1818/19 um 48, 1831 um 32 2c., und nahm dagegen 1803 um 52, 1814/15 um 37, 1816/17 um 43, 1819/20 um 50 2c. zu.

Im Großen aber nahm fie vom Iten bis zum 3ten Quinqu. (Minim. 72) ab, bann bis zum 5ten (Max. 190) zu, hierauf wieder bis zum 9ten Qu. ab und hob sich erst im letten wieder. In den 3 ersten Qu. waren durchschnittlich 90, in den 4 folgenden 157 und in den 3 letten 98 Candida=

ten der Phil. bier.

Die relative Frequenz der philos. Vacultät aber hatte ihr Min. im 3ten Qu. (0,106), ihr Maxim. im 10ten (0,169): in der Zwischenzeit oscillirte sie mannichfach. Von 1801—15 machten die Philosophen 0,137, von 1816—35 0,136 und 1836—50 0,140 der Gesammtzahl aus: ihr Verhältniß zur Frequenz der andern Facultäten ist somit ziemlich dasselbe geblieben, nur im letzten Zeitabschnitt um Weniges gewachsen.

Wenn daher der Berlust von 0,099, welchen die Juriften in den letten 15 Jahren an ihrer relativen Frequenz erlitten, auch allen anderen Facultäten zu Gute kommt, so ist dies doch in sehr ungleichem Maaße der Fall. Die Theologen und Philosophen gewannen je 4, die Mediciner dagegen

über 81 p. mille.

F8.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts= Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Theologie. (Bortlegung.)

The history of the church of England in the colonies and foreign dependencies of the British Empire. By Jam. S. M. Anderson. Vol. 1. Lond. 1845. 8. Die hochdeutsche reformirte Rirche in ben Berein. Staaten von Rord-Amerita von ihrer Grundung bis auf bie neuefte Beit. Bon 3. G. Buttner. Goleize 1846. 8

De Alogis Theodotianis atque Artemonitis scripsit. F. A. Heinichen. Lips. 1829. 8.

Manichaeorum indulgentias cum brevi totius Manichaeismi adumbratione e fontibus descripsit A. T. V. de Wegnern, Lips. 1827, 8.

Beidichte ber Reger im Mittelalter. Bon Chr. U. Sabn.

3. 2. Stuttg. 1847. 8.

An inquiry into the history and theology of the ancient Vallenses and Albigenses. By Ge. Stanley Faber. London 1838. 8.

Die Balbenfer in unfern Tagen. Gin Beitrag gur firch. licen Statifif. Bon E. Th. Maperhoff. Berlin

1834. 8.

Beschichte ber protestantischen Getten im Zeitalter ber Rcformation. Bon D. B. Erbtam. Samb. 1848. 8.

Der Socinianismus nach feiner Stellung in ber Befammtentwidelung bes driftlichen Geiftes. Bon Dito Rod. Riel 1847. 8.

Der Pietismus geschichtlich und firchlich beleuchtet.

2. buffel. Beibelb. 1846. 8.

Die evangelische Brubergemeine. Bon Lubw. Goaff. Leina. 1825. 8.

Die Mission der Deutschkatholiken. Bon G. G. Gerbinus. Beibelb. 1845. 8.

lleber ben Deutsch-Ratholicismus. Gine Rebe von C. Th. Baprhoffer. Aufl. 2. Marb. 1845. 8.

Bur Rechtfertigung ber Deutschfatholiten gegen Rlagen Romischgläubiger. Bon S. E. G. Vaulus. Rarler. 1846. 8.

Die Emfer Punttation und bie Sache ber beutschlatholis

fchen Gemeinben in ihrem Berhalinist gum Protestantismus. Bon Garl Ramsborn. Leipz. 1845. 8.

Die beutschfatholische Frage in Rurheffen. Bon C. Fried-

ric. Leing. 1847. 8.

Bibliothet ber Betenninisschriften ber beutschlatholischen Kirchen. Ho. von J. Günther. Mit e. Borwort von C. G. Bretschneiber. Samml. 1. Aufl. 2. Jena 1845. Samml. 2. ib. 1846. 8.

Missions in Western Africa, among the Soosoos, Bul-

loms etc. By Sam. Abr. Walker. Dublin 1845. 8. Historical notices of the missions of the church of England in the North-American colonies. By Ernest Hawkins. London 1845. 8.

Der Mensch lebet nicht vom Brobe allein. Ein Bort für die Gustav-Abolph-Stiftung. Bon Joh. Andr.

Freptag. Aufl. 2. Hannov. 1846. 8.

Die Noth in der protestant. Airche und die Aufgabe der Gustav-Abolpho-Stiftung. Bon Dr. Freudentheil. Stade 1846. 8.

Borläufiger Bericht über bie 5te hauptversammlung bes Evang. Bereins ber Guftav-Abolph-Stiftung. Bon Rarl Großmann. Leipz. 1846. 4.

Protocoll über bie Sigung ber 5. Sauptversammlung bes Evang. Bereines ber G. A. St. am 7. Sept.

1846. Leipz. 1846. 4.

Bericht über die Berliner Sauptversammlung des E. B. b. G. A. Stiftung nebst Mittheilungen über Rupp's Stellung zum Berein und Nichtzulaffung. Bon Ph. Sander. Gött. 1847. 8.

Amtlicher Bericht über die am 11. Nov. 1846 ftattgehabte außerordentl. Bersammlung der Mitglieder des Göttingenschen Hauptvereins der G. A. Stiftung nebst Lücke's Bericht über die Berliner Hauptversammlung. Gött. 1846. 8.

Erflärung des Borftandes des Götting. Sauptvereins der Guft.-Abolph-Stiftung über die Rupp'iche Frage. Gött.

1846. 8

Einige Bemerkungen über bie veröffentlichte Erklarung bes Borftanbes bes hauptvereins ber G. A. Stiftung in Göttingen. Bon C. H. Miebe. Gött. 1847. 8.

(Fortfehung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellichaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Januar 27.

№ 3.

1851.

Ronigliches acabemifches Mufeum.

Der Munificenz Seiner Majestat bes Königs verdankt das Museum unserer Universität abermals ein sehr werthvolles Geschenk. Dasselbe besteht in zwei in England ausgestopften und auf eine besonders kunstvolle Weise aufgestellten Vudsarten, dem amerikanischen Rothsiads (Canis fulvus) und dem Polarsuchs (Canis lagopus) im Wintersteide, welche unserer zoologischen Sammlung zur besondern Zierde gereichen werden.

Berthold.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenichaften.

Am 7ten Januar legte Herr Professor Waig ber Königlichen Societät die erste Gälfte fritischer Bemerkungen über hermann Korner und die Lübsichen Chroniten vor, welche sich vorwehmlich amf die Untersuchung mehrerer, ihm aus den Bibliostheten von Wolfenbuttel und hannover mitgetheilsten handschriften beziehen.

Bei naheren Untersuchungen über die nordbentsiche Geschichte des 15ten Jahrhunderts wird man fast jederzeit auf die Frage nach dem Berhaltnis der von dem Lübeder. Dominicaner hermann Korzner in seiner Chronica novella gegebenen Nachrichten zu den verschiedenen niederdeutschliegeschriebenen

Lübeder Chronifen geführt; fie fimmen in fo vie-Ier Beziehung überein, und weichen boch oft wieder fo eigenthumlich bon einander ab, daß die ge= nauere Quellentritit fich unmöglich bei der allgemeinen Bahrnehmung einer Bermandtichaft berubi-Es mar auch nicht fcmer ju zeigen, gen fann. daß bie Unficht Grautoffs, des Berausgebers der Bubichen Chronifen, ber bem Berte des Rorner biefen gegenüber fast jeden felbständigen Berth abfprechen wollte, unbegrundet fei, und mit Recht haben Lappenberg (Archiv ber Gefellichaft für al= tere deutsche Geschichtstunde VI, S. 618) und Dablmann (Beschichte von Dannemart III, G. 87 n.) bagegen Ginfpruch erhoben. Bu einer vollftandis gen Ginficht in das Berhaltnif find aber auch biefe Forfcher nicht gelangt.

Diese wird nur durch Bergleichung eines weiteren bisher ungedruckten handschriftlichen Materials zu erlangen seine. Ich habe mir wenigstens einen Theil destelben zu verschaffen gesucht, und theile die Resultate der hierauf gestühten Untersuchungen und Bergleichungen als einen Beitrag zur Lösung jener Frage mit. Die betreffenden Handschriften sind mir zu dem Ende mit Genehmigung der dorzgesehten hohen Behörden aus den Bibliotheken zu Hannover und Wolfenbuttel mitgetheilt worden, wofür ich bier meinen Dank öffentlich bezeuge.

·I

Schon Eccard machte in der Borrede zu feiner Ausgabe der Korner (Carpus hist. medii aevi II, n. III) aufmerkfam auf eine Handschrift der Belmsstädter Bibliothet, in welcher eine andere Recenfion des Wertes als in den von ihm benutten Handschrifsten vorliege. Sie befindet sich jest in Wofenlsbüttet (Helmstad. N. 408), klein Volio, ursprüngs

lich 198 paginirte Blatter, von benen das vorlette (197) fehlt. Die Sandschrift ift nachlässig und unsichon geschrieben, im funfzehnten Jahrhundert, doch wohl eher in der zweiten als in der ersten Salfte, auf den letten Blattern mit verschiedener Dinte, doch wie es scheint von einer und derselben Sand.

Bon Korners Ramen findet sich in dem alten Bande nichts; eine ganz moderne hand hat ihn auf dem neuen Einband geschrieben; die von Cecard mitgetheilte Ausschrift, wahrscheinlich auf einem älteren Einbande, ist jest nicht mehr vorhanden. Der Text beginnt ohne leberschrift mit der von Eccard mitgetheilten Borrede. Dieser irrt aber, wenn er sagt, der Text gehe wie in den anderen handschriften des Korner bis zum Jahre 1435; er bricht vielmehr im Jahre 1416 ab, und daß etwas sehle, ist nicht wahrscheinlich, da der grössere Theil der Seite, s. 196', leer blieb. B. 197 ist wahrscheinlich unveschrieben gewesen, ebenso wie die Borderseite von f. 198 es ist, auf dessen Rücksseite von alter hand einige Rückweisungen auf den Juhalt des Bandes sich finden.

Was den Tert selbst betrifft, so stimmt er, wo ich ihn naher untersucht habe, mit dem gedruckten Werke des Korner vielfach überein. Es sind dieselben Sachen die erzählt werden, in etwas anderer Ordnung, häusig fast ganz mit denselben Worten, anderswo mit Abweichungen im Ausdruck. Der gedruckte Text ist wo jene Uebereinstimmung Statt sindet regelmäßig etwas besser sthlistet und gibt häusig kleinere oder größere Erweiterungen, aber ohne wesentliche Wermehrung des thatsächlichen Inhalts. Doch enthält er zugleich vieles was der Danbschrift ganz abgeht und hat im Ganzen einen

bedeutend größeren Umfang.

3ch habe namentlich folche Nachrichten verglichen,

mo Korner Die Lubide Stadteronit bes Detmar benutt hat. Sier ichließt ber Bolfenbutteler Tert (im Folgenden Guelf.) fich enger ale ber Eccarbiche (Ecc.) an bas Original an, ber lette erscheint meift ale bloge Ueberarbeitung ohne bag gewöhnlich auf bie Quelle gurudgegangen mare. 3ch fuhre einige Beifpiele an. Die Nachricht bes Detmar (1340) von ber Belagerung Stanberborgs burch bie Buten beginnt Guelf.: Gens quedam Dacia est nomine Juthen, Ecc. fagt: Danica gens perfida semper ab antiquo de Jutia. Rachdem beide bann faft wortlich übereinstimmen, behalt Buelf. den Mu8brud bes Detmar "bundere" in fo weit bei, daß es heißt: de ipsis bundis id est rusticis Juthis. Ecc. dagegen umschreibt: populum incultum et Den Schluffat von Guelf .: Quos rusticalem. etiam sic interfectos rotaverunt, ber ebenfalls dem Detmar entfpricht, läßt Ecc. weg. gang gleichmäßig haben beibe bie Ergablung bes Detmar (1341) von ber Belagerung Rallingborgs abgefürgt.

Intereffanter aber ift die Bergleichung ber Urt und Beife wie fie bie Nachrichten jenes Schriftftellers über ben Lubedifch - Solfteinifch = Schwedi= fchen Krieg (1342) behandeln. Detmar (p. 253) · lagt es wohl errathen, aber er fagt es nicht, daß bie Daagregeln des ichwedischen Ronigs gegen bie Stadte um ber Solften millen ergriffen mur-

ben; anders biefe Terte.

Buelf. Ecc.

Quod cum pluries fecis-| Et cum pluries haec et sent et rex Swecie hoc in similia fecissent civitates tellexisset, in favorem co- predictae cum suis adjutomitum Holtzatie captivavit ribus et Magnus rex Sweoomnes mercatores quos rep-|rum hoc percepisset, in faperit in Swecia et recepit vorem comitum de Holtzabona corum. Lubicenses tia captivavit omnes merautem hor percipientes fe- catores quos in regno auo cerunt similiter in Lubeke invenire poterat et bona eoi pventis.

rum fiaco regio deputavit. Quod cum Lubicenses intellexissent, vice versa o-mnes de Swecia in sua urbe inventos vinculis mancipaverunt, bona eorum diripientes.

Beibe vermirren außerdem den gangen Sachver-Bahrend die Lubeder und ihre Berbundes ten auf Seite ber Danen gegen die vereinigten Soweben und Solften fleben, laffen jene ben Lubfchen Beldherrn auch gegen die Danen tampfen. Guelf. erlautert bas burch ein von ihm erfundenes "regem Dacie qui plures miserat de suis regi Swecie in auxilium", Ecc. hat das freilich nicht, läßt aber wie jene die Lübeder auch "cum Danis" tampfen und bann noch auf eigene Sand Gefan: gene machen "de Holtzatis Sweis et Danis ac Funensibus", mabrend die Quelle nur von gefangenen Solften weiß und diefe bamale mit ben Das nen im beftigften Streite lagen. Diefe Ermeiterun= gen tes Rorner werben fich alfo ber Gefdichte nicht empfehlen. Daß übrigens auch hier ber Bolf. Text alter ift und bem Detmar naber fteht als Ecc., jeigt eine genaue Bergleichung bes Gingelnen. Dur ber lette macht ben Briedrich von Lochem, Marfcall bes Königs von Danemart, ju einem vicemarscalcus Ludowici imperatoris, und mas ber art mebr ift.

Bir vergleichen noch im Jahr 1390 (1391) bie Nachrichten über ben Streit ber Stadt Göttingen mit ihrem Bergog. Guelf. gibt die Ergablung des Detmar etwas furger wieder, Ecc. schließt fich in den Worten nabe an; aber wo es dort heißt "et multi essent pauperes in civitate", fieht bier

t

3

1

"et multi essent in urbe sna qui inutiles videbantur ad desensionem civitatis sed essent ad gravamen tantum", und dem solgenden wird noch vorausgeschickt "usi cautela prudenti, licet non pia". Auch die Worte "larga venienti hora determinata ad cimiterium prope valvam urdis extra muros situm, ut pro pace Deum exoraret" stellen sich als bloße Ausschmüdung dar. Das einzig Thatsächliche ist die Nennung des Kirchhoses; daß sie aber salsch ist, zeigt die Vergleichung des Detmar, der die in Guelf. übergangene Notiz hat: "desse spende geven se tuischen dem bore unde der singelein".

Das angegebene Berhaltnig fest fich fort bis jum Jahre 1392 ober 1393. In bem erfterit gibt Guelf. noch einen ziemlich vollffandigen Muszing aus Detmar, 1393 hat er die jn Anfang flebende Rach= richt über den Streit bes Jobft und Procop auf= genomimen; fpater findet fich wohl noch bie und Da eine gewiffe Uebereinstimmung in ben' Rachrich= ten; boch ift fie nirgends fo groß bag man auf eine Benugung ber einen Quelle burch die andere fchließen tonnte. Bekanntlich bat Delmar um diefe Beit (nach Grautoff 1395) feine Aufzeichnungen gefcoloffen, bas Spatere ein Fortfeber bingugefügt; es unterliegt alfo mobl teinem 3meifel, bag Guelf. nicht diefen, fondern nur das eigene Bert bes Det= mar, und dies nicht gang bis gu jenem Sabre voll= endet vor fich gehabt bat."

Anders verhält es sich mit Korner. Auch vorsber hat er doch mehreres was Guelf, nicht aufnahm aus Detmar benutt, sodann hat er von 1393 an seiner Darfiellung in ben weitergeführten Text und die Vortsehung desselben mit Guelf. combinirt. So ift z. B. im Jahr 1395 alles bom Anfang (Eccard p. 1169) bis zum Ende der Geschichte von ben

Bitolienbrübern (ib. p. 1171 unten) aus Detmar, wenn auch hie und da mit kleinen Bufdhen und Erweiterungen. Der Schluß von "Ratenowe" an entspricht dagegen ben Aufzeichnungen des Guelf. Sbeifo der Anfang 1396, mahrend der Berf. bald

jum Detmar jurudfebrt.

Aber auch bor 1393 baben Guelf. und Rorner Ecc. beide nicht felten eigenthumliche Radrichten die dem Detmar abgeben, und gmar oftmals gerabe in Fallen mo es fich von Lubed und beffen nachster Umgebung banbelt. Bei ber Berfammlung in der Stadt im Jahr 1386 fagt Detmar (p. 336) am fürzeften: "de Blamingbe hadden bar boden van Shent unde ban anderen fteben ut Blanderen; of weren bar boben van Darpte unde van ber Rige unde van allerleje fteben ber gee". Guelf. ift fcon weitläuftiger (jum 3. 1387): Nuncii . . . convenerant . . . comitis Flandrie . civitatum Gandavensis, Bruggensis, Ypirensis, Darbatensis, Rigensis, Thoronensis, Melingensis, de Danczeken ceterarumque civitatum stangnalium. Noch vollständiger ift Korner (Ecc. p. 1153), der auch Dortrecht und Butphen, dann flatt des ungewöhnlichen "Melingensis" Elvingensis bat, Dangig weglaßt, aber Roftod, Samburg, Bremen, Stral= fund, Greifemald, Luneburg und Wismar nament= lich nennt. - 3m Jahr 1384 fest Buelf. bei ber Nachricht von dem Bau der Landwehr bingu: contra insultus inopinatos Danorum et Holzatorum, bei bem Ginfturg bes Thurms gu Stralfund: cum destructione campanarum, was Ror= ner also ausbrudt: et campanae de turri cadentes fractae sunt; in beiden ift die Beschichte von der Berichwörung ju Lubed ausführlicher er-gahlt als ber Chronift der Stadt felbft. — 3m Sahr 1383 gibt jede ber brei Ergablungen eine

anbere Nadricht bon bem Munber bas zu Lubed aefcheben fein foll. Gine Bergleichung berfelben zeigt bas Berbaltniß am beutlichften:

Detmar. por sunte Bites ba= Lubicensis urbis bicensi teten an beme cruce quodam versa fa- batur, bi funte Gertrube cie incepit stare quod me bobe; ale man hoc aefdeen.

Buelf.

Eccarb. In beme fulven Ymago Cruci- Cuidam adole-jare bes brybages fixi extra valvam scenti in urbe Luge bo fcach en grot posita super pylari quoddam imponesuspendio to Lubefe. Man et erecta que alias adjudicabatur fefprett, bat en mis- depressam faciem') ria 6. ante febabic minice por solebat habere. stum Viti martyris, orbelet was to be Contigit namque secundum chroprodigium icam Lubicenen schulde untsiven, ut dicitur tali- sem. Hic cum bo tredebe men ene ter. Nam qui- duceretur per supor bat cruce ut dam suspenden spensores ad pati-beme bordbor; bat dus et innocen bulum et juxtamocruce terbe um bat ter morti a(d)- rem interficiendobovet, rechte oft id dictus flexis geni- rum adoraret co-eme naafeghe. Dit bus orabat coram ram cruce extra word betuget van illa ymagine rogans valvam urbanam beme mertmeftere Deum ut mors illa posita in quadam unde anderen luben, indebita sibi esset concavitate cujusbat se bat cruce ad remissionem dam pilaris de lafegen in ener ande- omnium peccami- teribus murati, viren fteltniffe bent num suorum. Facta sa est imago illa vore was. Sirum- igitur hac oratione sanctae crucis, ut me wart vele tofo- et recedente eo, vulgabatur, caput, tendes to beme crue ymago illa dici- quod brachio ap-ce bor bes munder tur capud elevasse, podiatum habebat, willen unde vele quod prius in- erigere et post anderer tetene wil- aixum habuerat terga suspendendi Ien, be feber fint brachiis, et respe- recedentis respixisse post interfi-cere. Ob cuius ciendum in si- quidem signi fagnum sue innocen- mam postea aeditie. Per illam yma- ficata est quaedam ginem Deus plu- capella circumdans rima et valde ma- pilare praedictum

^{*)} faciobat bie Handschrift. 12:

igna operatus est cum eadem imasigna et miracula, gine, erecto capite stante inpraesentiarum et oculos versus furcas dirigente. Ad hanc etiam imaginem concursus mox magnus factus est, et crebra a divina clementia ob populi conceptam devotionem circa eam fiebant prodigia ed signa evidentia, et innumeri apportabantur baculi claudorum sanitatem crucis sanctae gratia adeptorum. Plura etiam alia miracula sunt et ibidem recitata, quae Dominus operatus extitit in crucis suae honorem et in signum innocentiae interfecti hominis illius.

Bon biefen brei Berichterstattern ift feiner unbedingt bem anderen gefolgt; boch zeigt Rorner Ecc. dentlich genug, daß er ber jungfte ift; feine Darftellung ftrebt auch am meiften nach einer gewiffen Bulle und Glegang bes Ausbrucks.

Ein anderes biftorifc intereffanteres Beispiel beffelben Berhaltniffes ift 1392 (1391) über bie Entstehung der Bitalienbruder. 3ch begnuge mich Die ungedrudte Stelle bes Guelf. mitzutbeilen, Die man mit ber furgeren bes Detmar (p. 359) und ber ausgeführteren Ergablung bes Rorner (p. 1164) veraleichen mag:

Rostoccenses et Wysmarienses pro liberatione ducis Alberti Magnopolensis pro rege Swecie se gerentis conduxerunt quosdam raptores qui se Vitalianos nominabant, ut raperent de tribus regnis, puta Dacie, Swecie et Norwegie, super propria [sorte] quecumque possent. Deinde generalem hec due civitates dabant licentiam omnibus rapere volentibus in predictis tribus regnis, quod liberum refugium et accessum et recessum habere deberent. pirate tantum succreverunt et invaluerunt in mari, quod non solum illistribus regnis sed totius mundi mercatoribus dampna inferrent, et quecumque sic rapuerunt ad predictas civitates

portantes civibus illis vendiderunt; de quo facto et spolio dicte civitates in non modicum di-

spendium honoris sui pervenerunt.

Hervorzuheben ift daß Korner den Unterschied der ersten Werbung und des zweiten allgemeinen Aufsrufs ganz wegläßt und sich später in einer langen Auseinandersehung über das Verhältniß der Sache zu Lübeck ergeht und die Vorwürfe gegen die Nachsbarstädte schärfer betont.

Der bei Eccard gedruckte Tert des Korner hat nicht alles aufgenommen was Guelf, enthalt. Abgesehen davon daß diefer bei benselben Sachen umfassendere ober andere Rachrichten gibt, hat er auch Erzählungen die jenem ganz abgehen. 3ch

führe menigstens zwei Beifpiele an:

(1377): Tradicio quedam inposita fuit per quosdam hovales et nobiles diocesis Hildensemensis super opido Honover sito in merica Luneborgensi sub tali forma. Conductus enim erat quidam nequam pecunia, ut in quatuor angulis dicti opidi ignem inponeret et inpositum accenderet nocturno tempore. Quod cum fieret et cives ad extingwendum accurrentes sollicitarentur, tunc in illa parte civitatis ubi fratrum minorum conventus est positus predicti nobiles intrare vellent civitatem et sic eam capere; cumque sicud inpositum fuerat fieret. dominica ordinatione factum est, ut proditor ille eaperetur. Qui cum tormentis compelleretur ut inpositorem facti proderet, dixit se conductum esse ad hoc malum per quendam fratrem minorem lectorem conventus predicti opidi. etus igitur miser ad mortem alta clamare voce non cessavit dictum fratrom esse causam mortis sue.

- 1407. Machaber Ergablung von den Rungverfällchungen bes Martgrafen Bilgelm von Deiffen; 三三三三三 四

16

2

Nam sui grossi in bonstate vincebant Bohemicales, nunc autem de suis 3 dantur pro una Bohemicali et una sexagena facit unum sorenum Rynensem, quem olim 16 faciebant grossi Myseuenses, et sie census et redditus collegiorum et monasteriorum religiosorumque ac aliorum sunt diminuti et omnis habens redditus in illa moneta defraudatus est in tercia parte. Propter hujus monete deteriorationem multa mala orta sunt în illis partibus.

Es bleibt die Brage, ob man ben Wolfenbutteler Tert auch bem Korner zuschreiben foll, wie es die Aufschriften ber Sanbichrift und Eccarb thun.

Dan tann barüber fehr zweifelhaft fein.

In ber That ift die Behandlung eine mefentlich verfcbiebene. Ich will weniger Gewicht barauf legen, bag in bem erften Theil ber Chronit beibe Arbeiten weit auseinander geben, indem Guelf. nur einen febr furgen Vert gibt, der fich meiftens auf die Lubeder Chronit gurudführen läßt, mahrend Rorner bier feine langen, bekanntlich meift aus bem Henricus de Hervordia abgeschriebenen Erzählungen hat. Auch die Art der Darftellung ift ver-ichieden: der Tert der Ausgabe ift, wie gezeigt wurde, immer wortreicher, mit allerlei Bemertungen und anderen Buthaten ausgeschmudt, mabrend Guelf. ftete fury und pracie bie Begebenbeiten ergablt. Sie und ba find in ben fpateren Tert falfche Bufate getommen, die man, wie es fcheint, taum Demfelben beilegen tann ber fruber bas Richtigere fdrieb. Dagu tommt, bag Rotner in ber historia novella mitunter nicht blog die Lubeder Chronit neben dem Bolf. Text gur Ergangung braucht, fondern in einzelnen Fallen, wo der lette bon feiner Quelle abmeicht, ibm biefe wieber gegenüber stellt. Es ist das z. B. im I. 1289 ber Fall, wo Guelf. die Niederlage der Holsten in Dits marschen etwas anders als Detmar erzählt: Quem cum anteriores exercitus inclamarent, posteriores credebant esse sugiendum. Unde illi sugam capientes, socii sui qui in principio exercitus erant sunt occisi et capti, et sic solutus est exercitus Holzatorum etc. Korner wiedersholt das, sügt dann aber hinzu: Aliquorum autem opinio erat, quod etc. und gibt den Bericht des Detmar von den unzufriedenen Abligen. Es mußaussallen, wenn so derselbe Autor einmal die Erzählung seiner Duelle verändert und dann seiner doch auf nichts weiter begründeten Darssellung die

ursprüngliche wieder beigefügt haben follte.

Dennoch fpricht auch Gewichtiges für bie Unnahme, baß beibe Arbeiten bemfelben Schriftfteller angeboren. Gewiß ift es beibe Dale ein Mitglied bes Predigerordens welcher fpricht; wie andere Stellen, fo zeigt es namentlich auch bie Urt und Beife, wie in abulicher Auffaffung, aber boch mit verschiedenen Worten, ber Berbacht ber Bergiftung Raifer Beinrich VII. gegen ein Mitglied Des Orbens gurudgewiesen wirb. - Im Jahr 1391 fagt Rorner, er habe fortan nur felbft Befebenes und Gebortes ergablt, und menn er auch noch ofter bie chronica Lubicensis oder Saxonum oder andere ale Quelle nennt, fo fcheint boch biefen Citaten nicht mehr Berth beigelegt werben gu tonnen als anderen in früheren Theilen bes Bertes, von benen es nachgewiesen ift (Archiv VI. S. 615. 761), daß er fie gang willfürlich jugefest bat. Man mußte ibn auch bier gerabezu ber Unmabrbeit beschuldigen, wenn er fagt: »eo quod eas in codicibus authenticis non repererim«, da er

außer ber Lubeder Chronit (wenigstens bis 1400) auch den Guelf. (bis 1416) benutt haben muß. Bare der lette fein eigenes Wert und aufer Detmar und feiner Bortfebung ibm nichts weiter gur Sand, fo tonnte er allenfalls fo fprechen. Es tommt weiter in Betracht, daß in biefen Jahren bei aller Uebereinftimmung awischen Guelf, und Ecc., boch baufig ein folches Berhaltnig befteht, welches nicht wohl aus einer blogen Benugung bes einen burch ben andern erflärt werden fann. Diefelben Gaden werden abnlich, aber mit eigenthumlichen 2Borten und bie und ba felbft mit Bufaben berichtet, wie es etwa ein Berfaffer thun tann, ber aus ei= aener Renntniß ameimal benfelben Gegenftand be-Gin Beifviel ber Urt ift Die oben fcon angeführte Geschichte von bem Bunder ju Lubed. Daffelbe ift in noch boberem Grabe ber Rall bei der Ergablung von einem ju Lubed entdedten und beftraften Bermanhroditen (Ecc. a. 1384. p. 1141). Buelf. übergebt bie gange unfaubere Entbedungs= geschichte, lagt die genauere Untersuchung bor bem Bericht vor fich geben und befdreibt feine Strafe näber: Unde eductus in habitu illo femineo. quo uti consueverat in noctibus, alligatus est stipiti ferreis cathenis, et appositis lignis, combustus est et in cineres redactus in loco ubi rotari solent latrones et interfectores valvam urbis sic dictam. - Gleich barauf über die Bunder ju Wilsnat fagt Guelf.: signa stupenda ibidem contigerunt, que conscripta ibidem inveniuntur. Timeo tamen quod modernis temporibus deceptiones sacre enormes circa idem sacrum contingant, quas plures sacerdotes, qui capellani in dicto loco extiterunt, publice professi sunt ibi fieri. Bei Eccard

**

u

1

H

2

: :

U

ŧ

¥

7

.

! ;

ě.

Э

4

Ž,

+

n la

33

İ

·le

: (1)

beißt es in berselben Gefinnung: Ubi quidem Deus ad gloriam sui sacri corporis plura operatur miracula etiam hodierno die, quibus tamen signis et virtutibus innumera admiscentur frivola et minus vera ob cleri illius perniciosam avaritiam.

Solche Beifpiele merben häufiger, je naber die Ergablung der eigenen Beit ber Chronifen tommt, und ich finde es bemertenswerth, daß es fich gerade auch bei unbedeutenden und entfernten Dingen zeigt, mo es taum mahrscheinlich ift, bag zwei verschiedene Berfaffer Dieselbe Sache fo überein= ftimmend und doch wieder im Detail abmeichend Tablen follten. 3m Jahr 1396 fteht eine Beschichte von einem Minoriten zu Utrecht. Die Worte beider Quellen find oft diefelben, aber Ecc. hat den Namen Jacob, nachher die Angabe »per dominum Fredericum episcopum Trajectensem «, und daß er dem meltlichen Richter übergeben und von ibm foweit begnadigt fei, daß er nur enthauptet, nicht verbrannt murde; dies fehlt in Guelf., wo bagegen bingugefügt wird, daß bie Entbedung geschah »per ipsius concubinam, cui secretum suum revelaverate; die Briefe murden erfunden » false et abrase «; und am Schluffe heißt e8: » in habita ordinis sui eductus, sed eo ante decollationem privatus.«

Die letten Nachrichten des Guelf. sind folgende: Johannes dux Magnopolensis in consortem suam accepit sororem Erici ducis Saxonie de Lovenborch licet attinentem ei in tertio gradu consaguinitatis; quorum nupcie sunt celebrate infra octavas epiphanie in castro Lovenborch.

— (Ecc. p. 1220 läßt das lette Datum fort, gibt aber die dem später Schreibenden befannte

Machricht: propter quod per magnum tempus excommunicatus ipse cum uxore sua vitabatur a multis in divinis officiis, sed tandem per dispensationem sedis apostolicae a vinculo

anathematis est absolutus).

In vigilia sancti Martini ecclesia major beate virginis civitatis Erphordensis quoad tectum et turres igne cremata est et gloriosa illa campana cum ceteris cadens comminuta est. Ob cujus reformationem, quod pudor est dicere, illi divites canonici tamquam pauperes et mendici universas Theutonie partes suis questibus gravaverunt. (Ecc. p. 1218 ermähnt mester der Glocke noch des letten ilmstandes).

Sigismundus Romanorum rex reversus de Gallicanis partibus, ad quas declinaverat ad reges Francis et Anglie discordantes graviter ut pacificaret, licet frustratus in proposito, venit Colonie per Aquisgranum, et inveniens archiepiscopum Coloniensem et ducem de Berge gwerris suis partes illas devastare, coadunavit eos pacem inter eos faciendo. Que quidem pacatio magna intulit bona diversis Alamanie partibus, quia dicta eorum discordia innumera causaverat eisdem gravamina et mala.

Ift die Chronik der Wolfenbütteler Handschrift aber ein Werk des Korner, so hat er sie ohne Zweisel bedeutend früher als die gedruckte chronica novella versaßt, wahrscheinlich nicht lange nach dem Jahr 1416, mit dem sie schließt. Er begann später die aussührlichere Arbeit, für die er die Vortsehung des Detmar, den Heinrich von Hersvord — den übrigens auch das ältere Werk cititt — und andere Quellen ausbeutete; er gesiel sich da in salschen Quellenangaben und in einer ers

weiternden Art der Erzählung, die seinem Credit nicht wenig geschadet haben, und von deuen das erste Wert durchaus frei ift. Dies entbehrt gennuer chronologischer Angaben; die Jahrszahlen stehen theils am Rande, theils scheinen sie beim Beschneiben des Bandes verloren gegangen zu sein. Besonders in den späteren Jahren weicht die Ordnung übrigens von Ecc. häusig ab. Daß das ältere Wert in allen Theilen; wo es selbständige Nachrichten gibt, auch wenn dieselben in die spätere Arbeit übergegangen sind, eine Ausgabe verdient, kann keinem Zweisel unterworfen sein. Es ist dies für die kritische Beshandlung der norddeutschen Geschichte des 15ten Jahrhunderts eine unerläßliche Borarbeit.

Als ein Driginal tann übrigens die vorliegende Sandschrift nicht angesehen werben, wie man vieleleicht wegen der in den letten Jahren wechselnden Dinte annehmen könnte. Es finden fich grobe Schreibfebler, so das oben bemerkte staciebat afür skaciema; anderswo svitama für sviama, »Baloarosa für Baioarsidosa, ind anderes der Art, was fich doch meistens leicht berichtigen läßt.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Sebruar 24.

N. 4.

1851.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Am 15ten Februar wurde der Königl. Gefells schaft der Wiffenschaften eine Abhandlung des Unsterzeichneten über die Phonitischen Ansichsten von der Weltschöpfung und den geschichtlichen Werth Sanchuniathon's übergeben, von welcher hier ein kurzer Bericht folgt:

Es wird zu Unfange bervorgeboben, wie ber Fortidritt unferer gesammten Untersuchung und Ertenntnif des Alterthumes ber Bolter bis gum Indus und Ganges bin uns jest immer ftarter treibe auf jene alten Bolter ein wachsames Muge ju richten, welche in biefem weiten Umtreife fcon bor der griechischen Bilbung und der romischen Macht Die bobere Gefdichte ber Menfcheit bestimm= ten, und ohne beren frube Ausbildung boch auch weder eine griechische Runft und Biffenschaft, noch ein perfifches ober romifches Weltreich möglich ge= worden mare. Die griechischeromische Bildung und Bifbegier nahm gwar, nachdem fie felbft gewiß nicht ohne von Affen und Aegypten aus ihre erften mächtigen Unregungen empfangen ju haben groß und reif geworden war, Bieles von jenem fruheren Alterthume in ihren eignen Kreis auf, aber im Gangen febr abgeriffen und mehr wie gu= fallig, namlich ohne bie erschöpfende Untersuchung und genauere Biffenschaft, beren Rothwendigkeit enblich die fcmergithen Erfahrungen aweier weiterer Jahrtaufende uns Spatlebende hat lehren tonnen, hoffentlich auch uns wirklich gelehrt bat umb meiter lehren wird. Go mar benn in unfre letten brei bis vier Sabrhunderte, als man wieder alles Geschichtliche lebendiger zu untersuchen an= fing, nur ein febr unvolltommnes Bild des Alterthumes jener ben Griechen und Romern vorangegangenen Bolter früher Bilbung gefommen; und amifchen traumerischer Ueberhebung und zweifeln= der Berdachtigung oder gar niedriger Berachtung blieb diefes Bild lange unter uns in der Schwebe, ja noch jest maltet fogar über die erften Bahrbeiten febr pieler und wichtiger Theile jenes Ge= bietes menfchlicher Gefchichte und menfchlicher Erfenntniß eine fcmer gu gerftreuende Dunkelbeit, ba Die Untersuchung jener entfernteren Gefdichten aus vielen Urfachen für uns Spate und Bernlebenbe noch befondere fcwierig ift. Um meiften aber ungewiß und ichmantend mußte bei biefem Buftande unfre Ertenntniß bes geiftigen Lebens jener Bol-fer uralter Bilbung bleiben, obgleich boch biefes ficher gu erkennen in vieler Sinficht für uns von ber größten Bedeutung ift, und eine forgfaltigere Erforfchung uns boch auch hier nach manchen Seiten bin eine größere Sicherheit verschaffen tann.

Die vorgelegte Abhandlung kann vielleicht bazu beitragen, bas zulett Gesagte wie an einem beutelichen Beispiele an ben kosmogonischen Unsichten ber Phoniken zu zeigen, einem von neuern Schrifts ftellern bis jest zwar nicht felten, aber febr unge-

nugend behandelten Gegenstande.

Die Unfichten, welche die altesten Boller hober rer Bildung über die Weltschöpfung sich ausbildeten, konnen gwar auf den Werth und die Geltung einer strengeren Wiffenschaft keinen Unspruch mas

den, ba fie mehr nur wie erfte Berfuche und Borfpiele einer Wiffenschaft von ber Welt und ihrem Berhaltniffe zu Gott find. Allein biefen Berth. bide erfte Berfuche miffenfchaftlicher Erforfchung und Ertenntniß zu fein, muffen wir ihnen wenigftens bei ben gebildeteren Bolfern des Altertbu= mes jedenfalls laffen. Wo biefe Anftchten bei folden bereits im Aufschwunge gu einem bobern Leben beariffenen Bolfern fich bilben, ba feten fie bon ber einen Seite eine langft bestebende feste Religion und Mythologie, von der andern eine Menge bereits erworbener Raturertenntniffe und eine lebbaft angeregte Sehnfucht die Rathfel Belt zu lofen, poraus. Mur fonnen biefe Berfuche noch nicht von bem, mas die alten Griechen Theologie nennen, fich lodreißen, fie schlagen noch nicht ben langsam schwierigen Weg ber Erfor= foung der Dinge von unten nach oben ein, befriedigen alfo auch und vollenden fich noch nicht in fich felbfi: woraus eben bas Ungenugende und Beraanaliche ber tosmogonischen Unfichten ber alten Bolter faft ohne Musnahme entspringt. Allein, wenn wir bedenten, daß boch auch die gange Philosophie ber Inder bis gur Sankhja, ber Griechen bis gu Sofrates mefentlich auf Diefem Standorte fleben bleibt. daß die Gnoftifer, die Manichaer und ber Belam immer nur wieder in die gleiche Richtung, fei es felbständiger und fuhner ober trager und bermorrener jurudfallen, bag auch einige ber neueften beutschen Philosophien, welche seit 50 Jahren fo viele deutsche Beifter verwirrt haben und welche naber ju bezeichnen nicht diefes Ortes ift, im Defentlichen aus einer Bermischung von Theologie und Philosophie bervorgingen: fo merben wir über jene vor brei = bis viertaufend Iahren gemachten Berfuche mobl etwas gerechter urtheilen als bies

fonst leicht zu erwarten ware. Wo wenigstens solche Versuche nicht wie in neuern Zeiten unter dem Einflusse bloßer Nachahmung des einmal Gezgebenen und wie aus Scheu vor wirklichem Vortschreiten in strengerer Wissenschaft unternommen wurden, wo sie vielmehr so uralt und felbständig, man kann sagen so schöpferisch sind wie bei den Indern, Phoniken und andern solchen frühgebildezten Völkern: da wird sich die Mühe ihrer Unter-

fuchung wohl vielfach belohnen.

Freilich mochte fogleich an der Schwelle biefer Untersuchung ber Zweifel fich entgegenwerfen, ob wir denn überhaupt noch zuverläffige Runde bon ber phonififchen Rosmogonie und ber mit biefer gufammenhangenden Mithologie aus dem boberen Alterthume befigen. Denn außer dem Wenigen, mas ber eine ober andre griechische Schriftfteller fbaterer Beit im eignen Namen barüber melbet, befigen wir zwar Mittheilungen von zwei Gefchichtichrei= bern, welche nach griechischen Beugniffen nicht bloß felbft Phonifen maren, fondern auch aus dem bobern Alterthume abstammten, Sanduniathon und Docho 8: allein auch beren Ueberlieferungen tennen wir jest nur vermittelft griechifder Schriftfeller, welche meift fogar die Runftnamen nur wenn fie nicht leicht entsprechende griechische wieberfanden in ihren phonififchen Lauten beibebiel= ten, wenn fie aber diefe phonitifchen gaben bann ausnahmsmeife eine annabernbe griechische Dolmetschung bingufügten. Dazu reben bon Sanduniathon, bem für uns wichtigeren biefer beiben, weil fich nur von ibm ein verhaltnigmäßig großes Bruchftud jufammenhangender erhalten bat, erft feit dem zweiten ober erften Sabrb. n. Cb. G. griechische Schriftsteller, von Mochos wird nicht viel fruber gerebet; und jene einzige Sauptfielle

aus Sanduniathon, welche uns als die breite Grund= lage aller Untersuchungen auf biefem Belde bienen muß, ift uns jest fogar erft burch ein Wert bes Eufebius Pamphili juganglich, welcher fei= nerfeits wiederum bas Wert Sandunigthon's nur vermittelft ber griechischen Ueberfebung ober vielmehr Berarbeitung bes Bybliers Philon fannte und gebrauchte. Endlich, ba diefer Rirchenvater feine jum Glud für unfre Ertenntniß ziemlich ausführlichen Muszuge bes griechisch umgestalteten Sanduniatbon's nur gibt, um auf ihren Inhalt geflütt bom reinen Standorte bes dtifflichen Blaubens aus, wie diefer bamals fich ausgebildet batte, ein allaemein verwerfendes Urtheil über die phonis fifche wie über jebe anbre beibnifche Religion ausausbrechen: fo lag ibm auch wenig an einer im Einzelnen vollftandigen und genauen Darftellung; welches wohl die nachfte Urfache ift warum wir, gerade bei tiefer eindringender Untersuchung, nicht umbin tonnen in feinen Auszugen auch Umftellungen und Muslaffungen zu finden, welche nun auch ibrerfeits ben Sinn bisweilen febr buntel, ja fcheinbar gang ungewiß machen.

Auf diese Art häusen sich allerdings hier sogleich zu Anfange die Schwierigkeiten außerordentlich; und der Unterzeichnete selbst erinnert sich eines Augenblicks aus seiner Jugendzeit, wo er den Sanchuniathon etwas unwillig auf die Seite legte, weil sofort die ersten zwei Seiten in ihm nur höchst unverständliche Sähe zu geben schienen und er wenigstens so viel klar einsah daß nur eine länger sortgesehte sehr beharrliche und genaue Untersudung solche Schwierigkeiten bemeistern konne. Aber seit zwei Jahrhunderten haben sehr viele Gelehrte von Joh. heinr. Urfinus an bis mitten in unfre Beiten berad die Zuverlässisseit und Brauchbarkeit

Sanduniathon's ganglich bezweifelt, und bas Gewicht eines fo bedeutenden Philologen, wie Lobed, fcbien im 3. 1829 biefen langgebegten 3meifeln bas Siegel aufzubruden. Als aber nicht viel fode ter im 3. 1836 der traurige falfdje Sanchumathon die europäische gelehrte Welt bewegte und man billig hatte erwarten follen ihm gegenüber werbe nun ber rechte besto fcorer untersucht und richtiger gefchatt werben: ba mar es vielmehr, als ob die Buft jum Unfichermachen der Ertenntuiffe fich bon jenem auf diefen verbreitet batte; fo menig tam die Untersuchung auch bamals ju irgend einem genugenden Ergebniffe. Rur neue tiefere Untersuchungen, angestellt von ben verschiebenften Richtungen aus und fortgeführt bis zu flaren Ertenutniffen, konnen uns bier zu einem fichern Grande hinführen; und die Erfahrung scheint dem Unterg. zu bestätigen, bag es boch nicht unmöglich ift, über viele ber bier vorliegenden geschichtlichen Rathfel ju bem Anfange ficherer Ertenntniffe ju gelangen.

Inbem ber Unterg, auf folde Urt den ebenfo schwierigen als weit gerfireuten Stoff nach allen bis jest juganglichen Quellen und Sulfemitteln erforfchte, ergaben fich ibm bie in ber Abhandlung weiter auseinander gefetten Ginfichten. Es zeigte fid . bas Ganduniathon's Bericht felbft fcon aus einer noch deutlich genug unterfcheibbaren Denge verschiedener Ergablungs = und Ueberlieferungeftoffe bervorgegangen war; bag in Urzeiten, welche bie fpatern Griechen nach ihren gefchichtlichen Anfchaus ungen etwa nur ben trojanifchen gleichfegen tonnten, icon die mannichfachften Schulen von Philo= fopben in Phonifien geberricht und eine bestimmte Entwidelung burchlaufen haben muffen, welche in abnlicher Weife fich bei ben Inbern und Griechen wiederholt ; bag die oberften Gtunbfage biefer, wie bie Griechen fich ausbruden wurben, phyfiologie fchen Schulen noch mit ziemlicher Bollftandigkeit und Sicherheit fich erkennen laffen. Und indem fo insbesondre der tosmogonische Theil der Berichte Sanduniathon's vollständig, von dem mythologis fchen aber ein betrachtlicher und gerabe ber fcmieriofte Abschnitt fo viel möglich wieder in fein urfprungliches Licht tritt, wird ber geschichtliche Werth Diefes bis jest in feiner Art einzigen großern Ueberbleibfels des boberen Dentens und Forfchens eines ber alteften und in feiner Gigenthumlichteit eben fo wie in feinen Rachwirtungen bochft bebeutenben Bolles burch neue Beweise erhartet. Go folgt bier ein Beitrag gur Bieberermerbung eines Alterthumes, welches noch bor einigen Jahrgebenben faft nur in wenigen, taum irgendwie berftand= lichen Trummern übrig zu fein schien, nun aber allmälig von mehreren fehr verschiebenen Seiten aus uns wieder verftandlicher entgegentritt, und je naber wir es wieber ertennen tonnen, befto eigenthumlicher und wichtiger uns erfcheint.

Emald.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts: Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Theologie.

(Vortfebung.)

herr Dr. Rupp zu Königeberg im Conflict mit ben Symbolen ber Evangel. Kirche. Bon heinr. Frbr. Ja-cobfon. Königeb. 1846. 8. Neber bie Ausschließung bes Dr. Jul. Rupp aus bem Evang. Berein ber G. A. Stiftung. Bon C. Lampe.

Leiva. 1846. 8.

Dr. Rupp's Musichliegung, ber Guftav-Abolph-Berein und bas beilige neutrale Gebiet. Bon Dr. Theile. Leipaig 1846. 8.

Borte bes Friedens an bie Mitglieder bes evangel. Bereine ber G. A. Stiftung. Bon E. Rigge. Berlin

1846. 8.

Ein freies Bort über bie Richtzulaffung Dr. Rupp's gur V. Saubtversammlung bes evangel. Bereins ber 3. 2. Stiftung bon R. Jürgens. Berlin 1847. 8.

Die Ausschließung des Dr. Rupp von der Sauptversamm= lung bes G. A. Bereins an Berlin. Bon B. M. L. be Bette. Leipz. 1847. 8.

Die Rrifis bes Guftav-Abolph-Bereins und bie Roth ber proteftantifden Rirche Deutschlands. Bon fr. Dallet und herm, Supfeld. Salle 1847. 8.

Dr. Rupp und ber Guftav = Abolph = Berein. Bon Ernft

Meyer. Ronigeb. 1847. 8.

Abermale Dr. Rupp und ber Guftav = Abolph = Berein. Bon Ernft Mever. Ronigeb. 1847. 8.

ions par Nicol, Bonneville, De l'espr

ris 1792. 8. Nouv.

ion und fein Ausbrud in bem eban-Das 🏗 🗼 get Beinbold. Bon Ernft Reinbold. 18 . . .

3. G. Sollners Berfuch eines Beweifes ber driffliden Religion für Jebermann. Mitau 1772. 8.

Reben über Religion und Chriftenthum. Bon 3. Cb. F.

Steubel. Tübingen 1820. 8.

Chriftenthum, Gnoftigismus und Scholaftigismus. Theolog. Borlefungen von Beinr. Patid. Berlin 1832.

Philosophie und Chriftenthum ober Biffen und Glauben.

Bon J. Ruft. Mannh. 1825. 8.

Die Philosophie bes Chriftenthums. Bon g. A. Staubenmaper. B. 1. Lebre bon ber gottlichen 3bee. 8, Giegen 1840.

Die Apologetit als wiffenschaftl. Rachweisung ber Gottlichteit bes Chriftenthums. Bon 3. G. v. Drep.

Mainz 1843. B. 3. ib. 1847. 8.

Verhandelingen uitgeg. door het Haagsche Genootschap tot verdediging van de Christelijke Godsdienst, na deszelfs vijftigjarig bestaan. Deel 1. s'Gravenh. 1839. D. 2. 1842. D. 3. 4. 1844. 8.

(Bortfetung folgt).

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Konigl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Mära 10.

M 5.

1851.

Bergeichniß ber Borlesungen, bie bon ben biefigen offentlichen Profefforen und von ben Privatlebrern auf bas fünftige halbe Sahr angefündigt find, nebft vorausgefcidter Angeige ber öffentlichen gelehrten Anftalten gu Bottingen. - Die Borlefungen werben ben 22. April ibren Anfang nehmen, und ben 16. Auguft gefcoloffen merben.

Öffentliche gelehrte Anftalten.

Die Berfammlungen ber Konigl. Gocietat ber Biffenicaften werben in bem Universitätegebaube Sonnabende um 3 Uhr gehalten.

Die Universitätebibliothet wird alle Tage geöffnet: Montage, Dienstage, Donnerst. und Freit. von 1 bis 2 Uhr, Mittwochs und Sonnabends von 2 bis 4 Uhr. Bur Unficht auf ber Bibliothet felbft erhalt man jebes Bert, bas man nach ben Gefeten verlangt; über Bucher, Die man aus berfelben gelieben ju befommen wunicht, gibt man einen Schein, ber von einem hiefigen Profeffor unterschrieben ift.

D' Sternwarte, ber botanifche und ber ofo-somifche Garten, bas Mufeum, bas phyfiologifde Infitut, bas Theatrum anatomicum, bie Gemalbefammlung, bie Gammlung von Mafdinen und Mobellen, ber phpfitalifche Apparat und bas demifde Laboratorium tonnen gleichfalls von Liebhabern, welche fich geborigen Orts

melben, befucht merden.

Borlefungen.

Theologische Wissenschaften.

Die theologische Encyflopadie tragt or Confift.=R. Reiche 5 St. wod. um 3 Uhr vor.

Eregetische Borlesungen über das Alte Testament. Dr Prof. Rebepenning erklärt den Zesasas 5 St. wöch. um 10 Uhr; den Rohelet Mont. u. Donnerst. die sentlich um 3 Uhr; dr Prof. Ewald d. Psaimen nebst den übrigen Liedern des a. T. um 10 Uhr; Hrof. Berziheau den Hob Dienst. Mittw. u. Donnerst. um 8 Uhr; die Vsalmen 6 St. wöch. um 10 Uhr.

Eine Erposition ber wichtigsten Partien ber hiftorischfritischen Einleitung ins n. T. gibt or Confift.-R. Reiche, Mont. Dienst, und Mittw. um 11 Ubr öf-

fenttid.

Eregetische Borlesungen über bas Rene Teftament. Dr Consist.-R. Abt Lüde erklärt die Briefe an die Philipper, die Sebräer und die Briese des Johannes 6 St. wöch. um 9 Uhr; Pr Consist.-A. Reiche die Kleinern paulinischen Briese nehlt dem Bries an die Hebräer 6 St. wöch. um 9 Uhr; Hr Pros. Wieseler die 3 bravischen Evangelien nach seinem Buche: "Ehronologische Spnopse der 4 Evangg." 5 St. wöch. um 9 Uhr; Dr Lic. Dr. phil. Lünemann die Briese des Apost. Paulus an die Korinther 6 St. wöch. um 9 Uhr.

Die biblifde Theologie tragt or Prof. Rebepenning 5 St. woch. um 2 Uhr vor; Dr Prof. Emalo um 2

Uhr; or Lic. Dr. phil. Bolgbaufen um 11 Uhr;

Die Dogmengeschichte Sr Prof. Dunder, 5 St. woch. um 4 Uhr; Gr. Lic. Dr. phil. Solzhausen um 5 Uhr; Gr Lic. Diedhoff 6 St. woch. um 8 Uhr;

Die Dogmatit br Confift. R. Giefeler, 5 St. woch. um 5 Uhr; or Prof. Redepenning 5 St. woch. um 11 Uhr; Die fo mbolif de Theologie or Vrof. Dunder 5 St.

woch. um 10 Ubr.

Die vergleichende Darftellung ber bogmatischen Spfteme ber driftl. Rirche gibt Sr Dr. theol. Matthai Mont. Dienet. Mittw. um 10 uhr.

Den Geift bes Chriftenthums erlautert Derfelbe

Donneret. und Freit. um 10 Uhr öffentlich.

Die theologische Moral tragt or Confift.=R. Abt

Lude 6 St. woch. um 11 Uhr vor.

Borlesungen über Kirchen geschichte. Hr. Confift. R. Giefeler trägt iben zweiten Theil ber Kirchengeschichte 6 St. wäch. um 8 Uhr vor; die neueste Kirchengeschichte Berselbe, Gonnab. um 14 Ahr öffentlich; fr Prof. Dunder ben erften Theil ber Kirchengeschichte 6 Stunden wöch. um 8 Uhr; die neuere u. neueste Kirdengeschichte öffentlich, Sonnab. um 11 Ubr: Sr Lic. Dr. phil. Solzbaufen ben erften Theil ber Rirchengeschichte vom Urfprunge ber Rirche bis auf Bitlef um 8 Ubr.

Heber bie Lebrivfteme ber protestantifden Seften bes Reformation szeitaltere liest br Lic.

Diedhoff Mittw. um 1 Uhr unentgeltlich.

Der prattifden Theologie 2. Theil (Liturgit, Somiletit u. Geelforge) tragt or Prof. Ehrenfeuchter 5 Stunden woch. um 3 Uhr vor;

Die allgemeine Statiftit ber driffl. Rirde Derselbe Montag Dienst. Donnerst. und Freit. um 4 Ubr öffentlich.

Die Üebungen des homiletisch en Seminars leiiet abwechseind mit Den Prof. Ehrenfendier Dr Prof. Rebevenning Sonnab. von 10-12 Mbr öffentlich.

Die religiöse Ratechetik drägt Hr Generalsuperintendent Dr. phil. Rettig nach f. "Grundriffe ber relig.

Ratechetif. 1843" 4 St. woch. um 1 Uhr vor.

Die tatedetischen Hebungen fest De Prof. Ebrenfeuchter in gewohnter Beife fort; Dr Generalfuperintendent Dr. phil. Rettig Mittw, u. Connab. öffentlich um 1 Uhr.

Bu Pripatiffimen erbietet fich br &ic. Dr. phil. holzhausen; fr Lic. Diedhoff; zu Repetitorien br

Rep. Uhlhorn; or Rep. Mefiner,

Die eregetischen und bogmatischen Uebungen ber the ologifden Gocietat unter ber Aufficht bes brn Confift. R. Abt Lude (Mittw. von 6-8 Uhr), fowie die ereget. So cietat bee frn Prof. Biefeler werden in ber gewohnten Beife fortgefest werden. - Gr Lic. Dr. phil. Lünemann wird feine theologische Societät privatiffime, aber unenigeltlich zu leiten fortfahren.

In bem Repetenten-Collegeum wird fr Rep. Ublhorn ausgewählte Rapitel ber Apostelgeschichte Donneret. u. Freitag um 2 Uhr unenigelilich erflaren, De Rep. Megner ben jobanneischen Lebrbegriff Mont. Dienst.

und Donneret. um 4 Uhr entwickeln.

Rechtswiffenschaft.

Die Rechtsencyflopabie tragt br Prof. Zacharia 4 St. woch. um 3 Uhr vor;

Die Rechtsphilosophie Dr Prof. herrmann 4 St. wöch. um 11 Ubr;

Die beutsche Staats- und Rechtegeschichte fr Dr Röfler 4 St. woch. um 2 Uhr;

Das beutsche Staaterecht fr Prof. Zacharia 6

St. wöch. um 10 Uhr;

Die Gefdicte bes beutiden Strafredts or Dr Röfler in einer paff. St. unentgeltlich;

Auserwählte Rapitel bes Erimin alrechts fr Prof. Berrmann 2 St. woob, um 11 Ubr.

Das 20. B. ber Digeften erffart or Dr Stephan 3 St. wood.

Die Inftitutionen bes romifchen Rechts trägt or hofr. France um 11 Uhr vor;

Die Pandetten or hofr. Ribbentrop, um 9 und 11

Ubr; br Dr Rothamel privatiffime;

Die Lehre von ben Servituten u. dem Pfanderecht for hofr. Ribbentrop Dienst. Donnerst. u. Freit. um 7 Ubr öffentlich:

Die Lehre von ber Erfigung fr Dr Stephan öffentl.; Das Erbrecht fr hofr. France, um 3 Uhr.

Ein Civil-Practicum balt or Prof. Thol, 4 St. wod., Mont. und Donnerst. v. 4-6 Ubr.

Das Rirchenrecht tragt fr. Dr Rothamel um 2 Ubr vor.

Das deutsche Privatrecht mit Einschluß des Lehnund Handelsrechts trägt Or Hoft. Kraut, nach der britten Ausgade seines Grundrisses zu Vorlesungen über das deutsche Privatrecht u. s. w., 12 St. wöch. um 7 u. 9 Uhr vor, in Berbindung mit theoretische prattischen Uebungen in einer den Juhörern bequemen Stunde; das deutsche Privatrecht nehft Lehne u. Handelsrecht, in Verdindung mit prastischen Uebungen; Or Pros. Wolff, 12 St. wöch. um 7 und um 9 Uhr; das deutsche Privatrecht u. Lehnrecht Pr Or Rößler, 8 St. wöch. um 7 u. 9 Uhr;

Das Sanbelerecht or Prof. Thol, nach f. Buche ,,bas Sanbelerecht. 2 Aufl." 5 St. woch. um 7 Uhr;

Das hannöverfche Recht fr Dr Grefe 5 St.

wöch. um 5 Uhr;

Die Theorie bes Crimin al- Proceffes verbunben mit einem Criminalpracticum fr Prof. Bacharia 4 St. woch. um 11 Uhr;

Die Theorie bes Civilprocesses or hofr. France um 8 Uhr; die Theorie bes orbenilichen Civilprocesses fr Dr Hartmann 6 St. wöch. um

8 Uhr;

Die summarischen Processe u. ben Concursproces or Pros. Briegleb 3 St. wöch. um 11 Ubr; bie Theorie bes summarischen Processes or Or Hartmann 2 St. wöch. unentgeltlich.

Ein Civilproces Practicum halt or Prof. Briegleb, 5 St. wöch. um 10 Uhr; ein Proces Practicum fr Prof. Wolff um 11 Uhr; ein Relatorium Derselbe Mont. Dienst. und Donnerst. um 4 Uhr; ein Relatorium Fron Helatorium 3 St. wöch. um 11 Uhr.

Bu General- und Special-Examinatorien in beutscher und lateinischer Sprache erbietet fich br Dr

Rothamel.

Die Borlesungen über gerichtliche Depicin f. S.

Beilfunbe.

Die Borlefungen über Botanit und Chemie f. S. 58. 59.

Die allgemeine Anatomie trägt Dr Prof. Berbft

4 St. wöch. um 4 Uhr vor.

Die Offeologie und Syndesmologie or Prof. Bergmann Dienst. Donnerst. u. Freit. um 11 Uhr; Die Reurologie or hofr. Bagner, Dienst. Donnerst.

und Freit. um 1 Ubr:

Die vergleichen be Anatomie Gr Prof. Bergmann

5 St. woch. um 8 Uhr ober gu e. anbern Beit.

Die pathologifche Unatomie or Prof. Rraemer

5 St. woch. um 7 Uhr.

Die allgemeine und befondere Physiologie nebst Embryologie, durch Experimente u. mifrostopiiche Demonstrationen erläutert, lehrt Hr Hoff. Berthold, nach seinem Lehrbuch der Physiologie für Studirende u. Nerzie (3. Aufl. Gött. 1848) um 10 Uhr.

Die Experimentalphyfiologie trägt fr hofr.

Bagner um 10 Uhr vor;

Die allgemeine und specielle Phyfiologie, mit Erlauterungen burch Experimente u. mitroffopische Demonstrationen, br Prof. herbft 6 St. woch. um 10 Uhr.

In bem phyfiologifden Inftitute fest br Dofr. Bagner mit bem orn Dr Schraber bie praftifchen Uebungen fort.

Allgemeine Pathologie u. Therapte tragt or bofr. Marr, 4 St. woch. um 4 Uhr vor;

Die Pathologie nach f. Sandbuche, 6. Ausgabe, Gr

Bofr. Conradi um 4 11br;

Auserwählte Rapitel ber allgemeinen Therapie

Derfelbe Mittw. u. Donnerst. um 5 Uhr öffentlich.

Neber Aufcultation, Percuffion u. die übrigen physikalischen Explorationsmethoben, verbunden mit praktischen Nebungen, balt fr Prof. Kraemer einen Eursus, 3 St. wöch. um Guhr; die Lehre der Aufcultation und Percuffion trägt fr Dr Wiese 4 St. wöch. um 5 Uhr oder zu anderen passenderen Stunden vor und knüpft daran praktische Uebungen an Gesunden und Kranken.

Ueber bie Aran eimittel-Lehre und Receptirtunde halt or hofr. Marr eine Borlefung 5 St. woch.

um 3 Ubr.

Die Argne im ittellebre, in Berbindung mit Erperimenten tragt or Dr Biefe, 4 St. woch. um 4 Uhr vor; bie Beilmittellebre und Receptirtunft or Dr Schuchardt 5 St. woch. um 4 Uhr;

Pharmatognofie or Prof. Biggers, nach ber 2. Aufl. f. Grundriffes ber Pharmatogn. 1847, 4 St. woch.

um 2 Uhr;

Die Pharmacie Derfelbe 5 St. woch. Morgens um 6 Uhr.

Bu Repetitorien und Eraminatorien über Pharmacie 2c. ift fr Prof. Biggers so wie fr Dr

Stromeper erbötig.

Der fpeciellen Rofologie u. Therapie zweiten Theil trägt or hofr. Fuchs nach feinem Sandbuch (Göttingen 1844—48) 5 St. woch. Morg. um 7 Uhr vor.

Neber Deilquellen, besonders die beutschen und schweizer, lieft or Dr Schuchardt 2 St. woch. um 6 Uhr Ab. öffentlich.

Die Ophthalmologie lehrt or Prof. Ruete nach feinem Lehrbuche im 7 Uhr Morgens.

Der Chirurgie erfte Balfte tragt fr Prof. Baum

6 St. woch. um'2 Uhr vor;

Die Lehre bon ben Rhodenbruchen und Berrenfungen Derfelbe Dienet. u. Breit. um 1 Ubr öffentlich;

Die hirurgifche Berbanblebre nebft praftischen Uebungen Gr Prof. Rraemer in naber zu verabrebenben Stunden. Die Rlinif ber Augen und Ohren lehrt for

Prof. Ruete um 9 Uhr.

Die Lebre ber Geburtshulfe tragt fr hofr. von Siebold 4 St. mod. um 9 Uhr vor, und geftattet feinen Buborern angleich bie flinischen Stunden ale Auscultanten ju befuchen und ben im Gebarhaufe vortommenben Beburten beigumobnen; ju ben geburtebulflichen Opcrationen am gantome, in Berbindung mit Erplorationsubungen an Somangern gibt er um 3 Uhr und in andern gelegenen Stunden Anleitung : Die praftifchen Uebungen fest er wie bisher in ben flinischen Stunden fort. - Dr Prof. Dfionder lebrt bie Entbindungsfunft nach ber 2. Ausgabe feines Bu-"Die Urfachen und Sulfeanzeigen ber unregelmagigen u. feweren Geburten" 4 Ct. mod. um 9 Ubr .-Dr Brof. Trefurt traat bie Lebre ber Geburtebulfe 6 St. woch. um 9 Ubr vor und verbindet damit nach gewohnter Beife praftifche Hebungen; um 2 Uhr fiellt er einen geburtebulfliden Drerationscurfus an. Derfelbe ift zu Brivatiffimis in ber prattifden Beburtebulfe erbotia.

Die gerichtliche Mebicin lebrt br hoft, v. Siebold 3 St. woch. um 4 Uhr; die gericht liche Mebicin für Stubfrenbe ber Rechte fr Prof. Bergmann

Dienst. und Freit. um 4 Uhr.

Anleitung jur mebicinischen Praxis in bem af abemischen Sospitale und ber damit verbundenen ambutatorischen Rlinik gibt Gr Hofr. Conradi täglich um 10 Ubr.

Bur die flinifden Mebungen unter ber Aufficht bes herrn hofr. Ruche ift bie Stunde von 11 bis 12

Uhr angefest.

Die flinischen und politlinischen Uebungen im dirurgischen Rrantenhause leitet or Prof. Baum um 8 Uhr;

Demonstrationen und Nebungen an Leichen

Derfelbe in gu bestimmenben Stunden;

Hebungen im Operiren ber Augen und Dhe ren br Prof. Ruete privatiffime,

Bu Eraminatorien und Repetitorien über Die Dedicin

erbietet fich or Dr Shuchardt.

Die Chirurgie und Therapie ber größeren Sausthiere handelt fr Director Dr Lappe, 6 St. wood. um 11 Uhr ab; bie Thieraraneimittellehre,

4 St. wöch. um 2 Uhr; Beterinärpolizeiwiffensichaft mit Anleitung zum Betrieb ber Pferbezucht 4 St. wöch. um 3 Uhr. Die praktifchen Uebungen in bem ber Aufficht bes hrn Director Dr Lappe untergebenen Königlichen Thier-Hofpitale werben täglich um 10 Uhr fortgefett.

Den Unterricht in der gewöhnlichen und höheren Rei ttunft, so wie in der Dreffur junger Pferde ertheilt Gr Univerfit. - Stallmeister havemann Mont. Dienst. Donnerst. u. Kreit. Morgens von 6—10 und Ab. von 4—6 Uhr.

Philosophische Wiffenschaften.

Den erften Theil ber Geschichte ber Philofophie ober Gesch. ber Philos. bei ben alten Böltern trägt pr hofr. Ritter, 5 St. woch. um 5 Ubr vor:

Die Logit und Metaphyfit Derfelbe 5 St. woch.

um 3 Uhr;

Die Metaphpfit und Naturphilosophie Gr Prof. Loge Mont. Dienst. Donnerst. und Freit. um 8 Uhr;

8 Uhr;
Die Religion sphilosophie Hr Prof. Chrenfeuchter Mont. Dienst. Donnerst. und Freit. Morgens um 7
Uhr; Gr Prof. Boby Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit.
um 8 Uhr.

Die Rechtsphilosophie f. G. 51.

Im pabagogischen Seminar ergablt Dr Prof. Dermann die Geschichte ber Gymnasien und leitet bie Uebungen der Mitglieder Mittw. Donneret. u. Freit. um 11 Uhr.

Staatswiffenschaften und Gewerbswiffenschaft.

Die Politit tragt or Prof. Bais 4 St. woch. um 8 Ubr vor;

Die aligemeine Statifit or Prof. Sauffen, 4 St. wöch. um 3 Uhr; Nationalöfonomie Derfelbe, 4 St. wöch. um 8 Uhr; Nolls wirthschafts politif (praftische Nationalöton.) or Affestor Dr Seelig Mont. Dienst. Donnerst. und Freit. um 3 Uhr; die Finanzwissenschaft Derfelbe Mont. Dienst. Lonnerst. und Freit. um 7 Uhr.

Die Landwirthichaftstehre trägt pr Prof. Grie-

penferl 6 St. woch. vor ;

Die lehre von ben technifden Rebengewerben ber fand wirthicaft Derfelbe 3 St. wod.

Die Bortrage über Forftwiffenschaft wird fr

bofr. Meper im Binterhalbenjahre fortfegen.

Die technische ötonomische Mineralogie, f. S. 58.

Die praktischemischen Aebungen für kandwirthschaft Studirenbe f. S. 59.

Mathematische Wiffenschaften.

Die Differential- u. Integralrechnung tragt pr Prof. Stern, 5 St. woch. um 7 Uhr vor;

Die Theorie ber Bablengleichungen Derfelbe

4 St. woch. um 8 Uhr;

Die Analysis bes En blichen und bie analyti-

foe Geometrie or Prof. Ulrich um 11 Ubr;

Die prattische Geometrie mit Nebungen auf dem Felde verbunden Derselbe Mont. Mittw. und Freit. von 5 bis 7 Uhr;

Die ebene u. fphärische Trigonometrie nebft

ber Stereometrie Derfelbe um 10 Uhr.

Die in ber bobern Geodafie anzuwendenten Berkzeuge, Meffungen und Berechnungen wird Dr Geh. hoft. Gaus um 10 Uhr erfautern.

Die praktische Aftronomie trägt Derfelbe pri-

patiffime por;

Stunden.

Die Sporoftatif u. Sporaulit or Prof. Ulrich

4 St. wod. um 2 11br;

Die angewandte Dechanit or Prof. Lifting pri-

Die reine fowohl als auch angewandte Mathematit or Dr Fode in ju übereintomprenden

In bem phyfitalifch - mathematifchen Seminar leitet fr Prof. Ulrich bie mathematischen Uebungen Ritten. um 2 Uhr; fr Prof. Stern trägt barin über bie anabratischen Refte Sonnab. um 8 Uhr vor.

Raturlehre.

Die mathematische und physikalische Geographie trägt or Dr v. Quintus Zeilius 4 St. woch. um 11 Uhr vor;

Die Raturgeschichte und Boologie (befonbers auch mit Rudfict auf Detonomie), nach feinem "Lebr= buch ber Boologie (Gött. 1845)" Dr Bofr. Bertholb um 2 Ubr; allgemeine Raturgefdichte. Dr. bon Solle 4 St. mod. um 5 Uhr Abends ober in e. andern paffenben Stunde.

In ben öffentlichen Stunden bes atabem ifcen Mufeums, Dienst. u. Freit. von 3 bis 5 Uhr ift Br Sofr. Bertholb jur genaueren Erflarung ber goologifchen Gegenftanbe erbotig.

Die fpecielle Botanit lebrt br Prof. Bartling 6 St. wod. um 7 Ubr; bie mebicinifde Botanif 5 St. woch. um 8 Uhr; Die ötonomifche Botanit Mont. Dienet. Donneret. u. Freit. um 11 Uhr. Botas nifche Exeursionen mit feinen Buborern werben in bisheriger Beise Statt finden; Demonftrationen im botanifchen Garten gu paffender Beit gehalten werben .-Allgemeine und fpecielle Botanit, in Berbinbung mit botanifchen Ercurfionen und Demonftrationen lebenber Pflangen, lebrt or Prof. Grifebach, 6 St. woch. um 7 Uhr; Die medicinifde Botanit Derfelbe Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 8 Uhr. - Die allgemeine u. fpecielle Botanif, erläutert burch botanifche Ercurfionen, praftifche Uebungen u. Demonftrationen an Pflangen bes atabemifchen Gartens, lehrt Gr Dr Langius-Beninga 6 St. wod. Morgens um 7 Ubr; bie medicinifde Botanit Derfetbe 4 St. wod. Morg. um 8 Uhr; bie Raturgeschichte ber egbaren und giftigen Pilge Derfelbe Mont. um 6 Uhr Ab. unent= geltlich. Die Anatomie u. Phyfiologie b. Pflangen, mit mitroftopischen Demonftrationen lieft Dr Dr von Solle 5 St. woch. um 11 Uhr ob. ju e. a. paff. St.

Die mitroftopische Analyse ber wichtigern vegetabilifden Rabrungemittel Derfelbe Sonn-

abend um 8 Uhr unentgeltlich.

Mineralogische und valaontologische Des monftrationen in bem afabemifden Dufeum balt br Geb. Bofr. Sausmann auf bie bisberige Beife öffentlich.

Die Geognofie lebrt Derfelbe 6 St. woch. um 8

Uhr und fiellt ju biefem 3mede Excurfionen an.

tednisch - ötonomische Mineralogie tragt Dr Geb. Bofr. Sausmann Mont. Dienet. Donneret. und Freit. um 10 Uhr vor;

Die Mineralogie or Prof. Sartortus von Baltershaufen 5 St. woch. um 9 Uhr;

Die Bulcanologie Derfetbe 4 St. woch. um

11 Ubr ;

Die Meteorologie a. Rlimatologie fr Prof. Lifting Dienst. u. Freit. um 3 Uhr öffentlich.

Nebungen in ber Anfiellung n. Berechnung meteorologischer Beobachtungen leitet or Dr von Quintus Zeilius privatiffime aber unentgeltlich.

Der Experimental-Physiterfien Theil tragt or Prof. Weber Mont. Dienst. und Mitt. von 3-5 ubr vor;

Die physische und physiologische Optit or Brof. Lifting Mont. Dienet. Donneret. und Freit. um 11 Ubr:

Die Barmelehre mit befonderer Rudficht auf Technit fr Dr v. Quintus Zeilius 4 St. woch. um 2 Ubr.

Die Chemie trägt or Soft. Böhler 6 St. wöch. um 9 Uhr vor. Derfelbe leitet bie prattifchen chemifchen Hebungen und Arbeiten in bem afabemischen Laboratorium.

Die analytische Chemie und Stöchtometrie trägtor Or Staedeler Mont. Dienst. Mittw. u. Sonnab. um 10 Uhr vor. Derselbe teitet die praktischen pharmacent. - chemischen Uebungen im akadem. Laboratorium Donnerst. und Freit.

Praftisch - demische Hebungen für Landwirthichaft Studirende wird Derselbe im afadem. Laborator. in naber zu bestimmenden Stunden einrichten.

In bem phyfitalifde mathematischen Seminar leitet or Prof. Grisebach bie praktischen Nebungen in ber syftematischen Botanit Mittw. von 10—12 Uhr; or Prof. Beber bie phyfitalischen Beobachungen von 3—5 Uhr öffentlich; or Prof. Sartorius von Baltershausen bie prakt. Rebungen in ber Mineralogie; or Prof. Lifting in ber prakt. Physit.

Bum Pribatunterricht über bie verschiebenen Theile ber Chemie ift Dr Prof. Biggere, jum Privatunterricht über the oretische Chemie pr Dr Stromeyer, zu Privatifimen über theoretische und angewandte Botanit fr Dr Langius-Beninga erbötig.

Biftorische Wiffenschaften.

Die Geographie u. Statistit von Amerita trägt Hr Prof. Wappäus 4 St. woch. um 3 Uhr vor;

Die romifche Gefdichte or Dr gind Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 2 Uhr unentgeltlich;

Die romifche Gefchichte nach ber Schlacht bei Actium Gr Brof. Soect in einer am schwarz. Brette anzuzeigenden St.;

Die Befdicte bes 18. 3ahrh. mit besonberer Rnidficht auf die Litteratur Dr Dr Donns 5 St. woch. um 3 Uhr;

Die Gefchichte ber vorzüglichften Reiche Guropas bom 16 Jahrh. bis auf unfere Beit Dr Prof. Savemann Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Ubr ;

Die Befdicte bes beutiden Bolfs und ber beutschen Staaten feit ber Mitte bes 18. Jahrh. Dr

Prof. Wait, 4 St. wöch. um 4 Uhr;

Die braunichweig = luneburgifche Gefcichte Dr Prof. Savemann Mont. Dienet. Donneret. u. Freit. um 11 Uhr;

Die Beichichte ber erften Reife Seinrichs bes lowen nach England or Dr Thospann 5 St. woch.

in paff. St.;

Die Geschichte von Stalien im Mittelalter

or Dr Buftenfeld 4 St. woch. um 10 Uhr.

Siftorifche Hebungen leitet or Brof. Bait 1 St. wod. öffentlich.

Die Rirdengeschichte f. G. 50 f.

Litterärgeschichte.

Die Geschichte ber griechischen Litteratur feit Ariftoteles und ber Phitologie bes Alterthums trägt or Prof. hermann 5 St. wod. um 4 Uhr por;

Die Gefchichte ber bentichen Litteratur von Leffing bis auf bie Gegenwart or Prof. Boby Mont. Dienet. Donneret. und Freit. um 5 Uhr; bie neuere Gefch. ber beutschen Rationallitteratur Gr Affest. Dr Titmann 4 St. wöch. um 11 Uhr. Ueber bie älteste Voesie der Deutschen ließ unenigeklich Derfelbe Mitim. um 10 Ubr.

Eine Rritit u. Erläuterung bes Göthifchen Fauft gibt fr Dr hopns in 2 noch zu bestimmenden St.

Die Geschichte ber frangöstischen Litteratur tragt or Prof. Cefar por, ale Ginleitung ju feiner Er-Maung bee Sartuffe von Moliere; Die Gefchichte ber frangofifcen bramati-

iden Dichtfunft Derfelbe 4 St. wod. in e. vaff. St.

Mit einer Ueberficht ber Gefdichte ber englifden Litteratur in ben letten funfgig Jahren wird Gr Lector Dr Melford feine Erflarung von Boron's Da. gebba u. f. w. eröffnen.

Die Borlefungen über bie Befdichte einzelner Biffenfcaften und Runfte find bei jedem einzelnen

Rache ermabnt.

Schöne Rünfte.

Aefibetik trägt Hr Prof. Lope, 4 St. woch. um 5 Ubr bor.

Die Bortrefflichkeit u. eigenthumlichen Borguge ber Bemalbeber vollfommenften Runftler in ben öffentl. Bemalbefammlungen Deutschlands erlautert, befonbers für Reifenbe, or Prof. Defterlep um 5 Uhr Privat - Unterricht im Zeichnen und Dalen ertheilt Derfelbe. - Unterricht im Beidnen fo wie auch im Malen ertheilt or Grape.

Die Barmonielebre, Theorie u. Mefthetitber Rufit verbunden mit prattifden Hebungen, lebrt br Rufif - Director Wehner in paff. St. Außerbem erbietet fic Derfelbe jum Unterrichte im Vianoforte-u. Orgelfpiel und ladet gur Theilnahme an ber Singafabemie Mont. von 6-8 Uhr Ab. ein. — Wenn fich eine genügende An-zahl Theilnehmer findet, fo beabsichtigt Derfelbe einen Berein für Orchefterspiel zu gründen u. bittet diejenigen welche ein Orchefterinftrument fvielen fich zeitig zu melben.

Alterthumskunde.

Heber bas romifde Rriegswefen lieft or Affeffor Dr lange Mittw. u. Sonnab. um 1 Uhr öffentlich.

Die Archaologie ber Runft bei ben Griechen, u. Romern tragt or Prof. Wiefeler 5 St. woch. um 10 Uhr vor.

3m ardaologifden Inftitute entwidelt pr Prof. hermann die Geschichte ber alten Urchitettur Sonnab. um 10 Uhr. Die Nebungen ber Mitglieber leitet in gewohnter Beife Br Brof. Biefeler öffentlich.

Drientalische und alte Sprachen.

Die Borlefungen über bas alte und neue Teffa-

ment f. G. 50.

Bon ber Bilbung und Composition ber Ro. minalthemen und Nominal- u. Berbalflerion in ben inbo-germanifden Gprachen banbelt br Prof. Benfey Mont. Dienst. Downerst. u. Rreit. um 1 Ubr.

Die bebräifde Grammatit in Berbindung mit ber Auslegung ber Genefis febrt fr Lic. Dr. phil. Bolabaufen, um 3 Ubr :

Die äthiovische Sprace Hr Vrof. Ewald 3 St.

woch. um 3 Uhr öffentlich.

Derfifde Schriftfteller erflarte Derfelbe 3 St. wod.

öffentlich.

Die arabifde Sprache lebrt Gr Prof. Beribean 2 St. mod. 11 Uhr öffentlich. Ausgewählte Stücke aus arabifden Schriftftellern erflart or Prof. Buftenfeld

öffentlich in vaffenben St.

Die Grammatit bes Sanftrit lebrt nach feiner Grammatit Dr Prof. Benfey, Mont. Dienet. u. Mittw. um 21lbr; bie Gramm. bes Sanffrit in Berbindung mit ber Erflärung bes Ralas Dr Affeff. Dr Lange 2 St. woch. ju e. noch ju bestimmenden St. privatiffime aber unentgeltlich.

Partien ber Beben und Upanifdab's erflart or

Drof. Benfey Donnerst. u. Freit. um 2 Uhr.

Den 2. Theil ber Metrit ob. die Lebre von bermetrischen Composition der luxischen Stropben bei den Grieden trägt or Brof. von Leutich Donnerst. und Freit, um

9 Ahr vor.

In bem philologischen Seminarium läßt Br Brof. Bermann die Mitalieder Die "Egya bes Befiodus erflaren Mont. und, Dienet, um 11 Ubr; Dr Prof. Schneibemin Lucretius de Rer. Nat. Donnerst. u. Freit. um 11 Ubr ; Gr Prof. v. Leutsch leitet Die Dieputirübun-

gen Mittw. um 11 Ubr.

Borlefungen über bie griechifde Sprache und über griedifde Schriftfteller. fr Prof. Schneibewin erflärt bes Sophofles Antigone, nach einem Bortrag über das Leben u. die Tragovien bes Sophofles 4 St. wod. um 10 Uhr; Dr Prof. v. Leutich ben Pinbar 5 St. wach. um 3 Uhr; Dr Prof. Biefeler Die Bogel bes Aristophanes nach einer Einleitung in die Komödien befielben 4 St. wich. um 3 Uhr; fr Dr Lion Plntarche Lebensbeichreibungen, um 11 Uhr. — Bum Privat-Un-

terricht im Griediichen erbietet fich Derfelbe.

Borleiungen über die lateinische Sprache u. über lateinische Schriftkeller. Dr Beb. Just.-A. Mitscherlich erklärt des 10 B. d. lust. or. d. Luintilian in e. pass. St.; Dr Pros. Dermann Ciceros Academica 4 St. wöch. um 6 Uhr; Pr Pros. Schneidewin die lateisnische Sputar in Berbindung mit Schreidbungen im Lateinischen 5 St. wöch. um 2 Uhr; Pr Pros. von Leutich auserwählte Gedichte des Caull u. Properz 3 St. wöch. um 9 Uhr; Pr Dr Livn Ciceros Briefe, um 1 Uhr. — Jum Privat-Unterricht im Lateinischen erbietet sich Oerselbe.

Die Uebungen ber philologischen Societaten unter ber Leitung bes orn Prof. Schneidewin und bes orn Prof. Biefeler werben privatifime fortgefest werden.

Deutsche Sprache und Litteratur.

Die beutsche Grammatif trägt fr Prof. Ruller

4 St. wöchentlich um 3 Uhr vor.

Die Gedichte Balthers von der Bogetweide erklart Derfelbe (für biejenigen welche die deutsche Grammatik hören ober bereits gehort haben, gratis) Dienst. u. Freit. um 1 Ubr.

Die Gefdicte ber beutiden Litteratur f. G.

60.

Reuere Sprachen und Litteratur.

Moliere's Tartuffe erlautert or Prof. Cefar Mittw. um 1 Uhr öffentlich und läßt eine furze Geschichte ber franzöfischen Litteratur vorauf geben. In Nebungen im Spreden und im Schreiben bestimmt er je 4 St. wöch. um 5 Uhr und um 6 Uhr Abends. Privatifimen, und unter andern für den diplomatischen Stil, werden gleichfalls ferner von ibm gegeben werben.

or Affest. Dr Muller ertlart, nach einer vorangeschidten furzen Geschichte ber frangofischen Sprache, bas altfrang. Epos La chanson de Roland, nach s. Ausg. (Gott. 1851) Mont. u. Donnerst. um 2 Uhr unentgelti. or Lector Dr Melford, or Affeff. Dr Muller fo wie or Dr Lion sen. find ju Schreib- und Sprechubungen

fo wie gum Unterricht im Frangofifchen erbotig.

Die Grammatit ber englischen Sprace in Berbindung mit praft. Uebungen trägt Gr Lector Dr Melforb,, nach feiner "vereinsachten englischen Sprachlebre (1841)" nach f. "English Reader. Ed. 3. (1841)", und f. Ausg. v. "Goldsmith's dram. Works (1846)", 6 St. woch. um 6 Uhr Ab. vor; bie Grammatit ber englifden Sprache in Berbindung mit praftifchen Uebungen Dr Affeffor Dr Muller Mont. Dienst. Donnerst. u. Breit. um 5 Uhr. - Die Gynonyme ber englifchen Sprache wird Sr Lect. Dr Delford nach Unleitung f. .. fpnonymischen Sandwörterbuche ber engl. Sprache 1841" erlautern und bamit praftifche Uebungen verbinben, 3 St. woch. um 8 Uhr Morg. - Rach einer Heberficht ber Gefcichte ber englifden Litteratur in ben letten funfzig Rabren ertlart or Lector Dr Melford Boron's Dla= geppa u. Garbanapalus u. Th. Moore's Lyrical Beauties (nach feinen Ausgg.) 3 St. woo. um 1 Ubr.

Schreib- u. Sprechubungen fiellt in ben neueren Sprachen Gr Lector Dr Melford 4 St. woch. um 7 fibr

Morg. ober in e. and. paff. St. an.

Bum Unterricht und ju Schreib- u. Sprechibungen in ber englischen Sprache erbietet fich or Lector Dr Melford, or Affeff. Dr Muller, or Dr Lion son.

Die italianifche fowie bie fpanifche Sprache

lehren Diefelben.

Die Fechtfunft lebrt ber Universitätsfechimeifter Dr Caftropp; bie Sangtunft ber Universitätstangmeifter, Dr Bolbte.

Bei bem Logiscommiffar, Pebell Such, tonnen biejenigen, welche Bohnungen fuchen, fowohl über die Preise als andere Umftande Nachricht erhalten, und auch durch ihn im Boraus Bestellungen machen.

Nachrichten

von der G. A. Universität und ber Rönigl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Mary 31.

M 6.

1851.

Rönigliche Gefellschaft ber Wiffenschaften.

Bemerkungen über das Arhstallifationenshiem des Karftenites, nebst Beiträgen zur Kunde des Hombomorphismus im Mineralreiche,

3. Fr. & Sausmann.

Der Röniglichen Societät vorgelegt am 15. Marg.

Bor langerer Beit erhielt ich eine Ralfspathbruse von St. Andreasberg am Barg, mit Rryftallen ei= nes für Zeolith angesprochenen Minerals, die bei genauerer Untersuchung als Rroftalle des mafferfreien Sppfes ober Rarftenites von mir ertannt wurden. Go viel ich weiß, ift biefes Boffil unter ber großen Ungahl von Mineralfubstangen, burch welche die St. Andreasberger Ergange fich auszeichnen, früher noch nicht bemerkt worben. Bund mar aber nicht bloß megen der Seltenheit, fondern auch aus dem Grunde von befonderem Intereffe, weil er gur Renntnig von bisher nicht beobachteten Rrbstallisationen des Rarftenites führte, welche in ihrem Sabitus von den bis jest bekann= ten, und namentlich burch Graf von Bournon, Sant, Bebb und Miller befchriebenen bargeftellten Formen abweichen, indem fie mit gewiffen Rryftallisationen des Schwerspathes und Coleftins Mehnlichkeit haben. Gin Theil der Rruftalle erscheint in ber Form eines wenig geschobenen vier= seitigen, durch die von Miller mit s bezeichneten

Flachen *) gebilbeten Prisma bon 910 10' und 880 50', an ben Enden gerade jugefcharft, die Bufchar= fungeflachen (D') gegen die großeren Seitenkanten gefest, die Bufcharfungetante von etwa 810, nach einer Meffung mit bem Unlegegoniometer, indem Die Unwendung des Reflexionsgoniometers nicht gu= Undere Rryftalle ftellen fich als fart geschobene vierseitige Prismen (d) von ungefähr 1050 und 750 bar, an ben Enden burch biefelben Blachen jugeschärft, welche ber erften Borm eigen find, bei biefen aber gegen die fcarfen Seitentan= ten gerichtet. Es zeigen fich auch beide Arten bertitaler Prismen zu einer achtfeitig prismatischen Borm combinirt; und mit ihnen find an einigen Indivi= buen die Blachen B vorhanden, welche die fleineren Seitentanten bes erften, und die flumpfen Seiten= tanten bes zweiten Prisma abstumpfen. liche Rroftalle befigen eine faulenformige Berlange= rung in ber Richtung ber Hauptachse, und haben eine verschiedene Große, indem ihre Lange von etwa 3 Par. Linien bis ju & Par. Boll beträgt. vertitalen Blachen s find uneben, mit einer Un= lage ju Bangereifen, bie Blachen d und B gegen glatt, fo wie die Bufdarfungeflächen D'. Blachen s haben einen vollkommenen Perlmutter= glang, die Blachen d einen Glang, ber gwifchen Gla8= und Perlmutterartigem die Mitte halt; die übri= gen Blachen find von volltommenem Glasglang. Begen bie Bufcharfungeflachen gefeben, fiellt fich zuweilen ein heller, mit bunten Farben fpielender Lichtschein in der Art dar, wie man ihn nicht fel= ten am Apophpllite mahrnimmt, wenn man gegen bie horizontalen Flächen beffelben fieht; ber bier wie bort von aus bem Innern burch Absonderungs-

^{*)} Poggenborffe Annalen. LV. 526. Taf. II. Fig. 33. — Raumann's Elemente ber Mineralogie 2. Aufl. S. 265.

flachen gurudgeworfenen Lichtstrahlen berrührt. Die bem Rarftenite eigenthumlichen Blätterburchaange geben fich an den Rrhftallen in Sprungen tund, befonders nach den beiden Diagonalebenen. Berbem nimmt man ausgezeichnete Gprunge in ber Richtung der Buschärfungeflächen, und auch Spuren von Blätterdurchgangen nach ben Blachen s. und befonders nach d mabr. Die nettefte Spaltung erfolgt, wenn man Stude ber Rroftalle in einer Glasröhre der Löthrohrflamme nabert, moburch folde in rechtwinkelig parallelepipedifche Stude gerivringen. Die Kruftalle find meiß; theils burch= fdeinend, theile halbburdfichtig. Gie ericheinen auf folde Weise mit ben Ralkspatherpftallen vermachfen, baß die gemeinschaftliche Rryftallifirung beider Dineralfubstangen nicht bezweifelt werden tann.

Der Topus der beschriebenen Karftenitfruftalle legt. eine Bergleichung berfelben mit den bekannten Formen des Schwersbathes und Coleftins nabe; und indem man versucht, jene mit diefen in Gin= klang zu bringen, so macht fich eine Analogie be= merflich groffen ben Blachen D' und ben von Saub bei dem Schwerspath und Coleftin mit M bezeichs neten Blachen; fo wie awischen ben Klächen d bes Rarftenites und den von Sant mit demfelben Buch= ftaben bezeichneten Blächen bes Schwerfpathes und Coleffins, welchen nach meiner Methode bas Beichen BB'2 autommt*). Much weichen die Reigungswintel jener Rlachen am Rarftenite von ben anglogen Bladen am Schwerspath und Coleffin nur um memige Grade ab. Es entfleht dabei aber die Frage, auf welche Beife die an obigen Rarftenittrpftallen beobachteten neuen Blachen mit benen zu reimen find, welche au den früher genauer untersuchten

^{*)} hinfichtlich ber von mir angewandten Bezeichnungsart muß ich auf ben erften Theil ber 2ten Ausgabe meines handbuches ber Mineralogie, G. 126 ff. verweisen.

١

Formen des Karstenites vorkommen? Bei dem Berssuche, den Zusammenhang unter diesen verschiedenen Blächen aufzusinden, habe ich die von Miller mitgetheilten Winkelmessungen zum Grunde gelegt. Obgleich er selbst sie nicht für sehr genau erklärt, so nähern sie sich doch ohne Zweisel der Wahrheit mehr, als die bedeutend davon abweichenden Angaben Haup's, die in meinem Handbuche der Mis

neralogie noch beibehalten murden.

Angenommen , daß die Blachen d bem Berhalts niffe BB'2 entsprechen, fo ergibt fich, bag ben Blachen s das Beichen BB's jufommt; und hiernach die Bafismintel berechnet, merben folche zu 1130 42' und 660 18' bestimmt. Die Blachen d machen aledann mit einander Winkel von 1050 8' und 740 Mit der Neigung der Flachen D' in ber Bra= chydiagonalzone, lagt fich die Lage ber von Dil= ler burch r bezeichneten Blachen in ber Mafrodia= gonalzone, beren gegenseitige Reigung nach feiner Angabe 960 36' beträgt, reimen, wenn man biefe als dem Berhaltniffe BAg entsprechend anfieht, bei welcher Borausfehung die Grangflachen D, welche ben bon Saub mit o bezeichneten Blachen entfprechen, eine gegenseitige Reigung von 1050 16' haben. hiernach ergibt fich bann die gegenseitige Reigung ber Blachen D' ju 810 6'. Durch biefe Unnahmen verandern fich naturlicher Beife die Beichen für Die Klachen, welche bei Miller bie Buchftaben o, n und c führen; und es verfteht fich von felbft, bag ihre Berhaltniffe einen nicht fo einfachen Musbrud gestatten, als wenn man ihre Reigung unmittelbar auf die der Blachen r bezieht, indem man fie als Blieber einer transversalen Sauptzone, und die Bla= den o als bie primaren betrachtet. Da fie nun fammtlich als Glieber einer transversalen Rebenzone erscheinen, so gelten für fie folgende Beichen: fur o (ABZ. DB'2); für n (ABZ. B'D4); und für c (ABZ.

B'D2). Wird nach obigen Daten eine hppothetische Grundform für bas Rrbftallifationenfpftem bes Rarflenites berechnet, fo ift bas Berhaltnig ber Saupt= adfe zu den beiden Rebenachsen ober bon A:B:B' wie 0,7636:1:0,6531, und die Rantenwinkel bes primaren Rhombenoftaeders find: 1270 14', 940 14', 1080 46'. Berben nun diefe Bintel mit benen ber Grundformen des Schwerfbatbes und Coleffin's veralis den, fo erscheint die Abmeidung von den Winteln diefer nicht größer, ale die Berfchiedenheit unter ben Binteln Diefer beiden Mineralfubstangen und bes Bleivitriols, welche langft ale isomorphe Sulfate gegolten baben.

Da die iconen Untersudungen bon Bermann Ropp ben Busammenhang gwischen dem Isomorphismus, oder richtiger Somoomorphismus, und ber Annaberung der Große des Atomvolums auf eine fo überzeugende Weife nachgewiesen baben, fo lag es nabe, auch für diefen Sall das Berbalten gwifden bem Atompolum bes Rarftenites und bem jener anderen Sulfate ju prufen. Das Atombolum bes Rarftenites wurde im Mittel gu 289,99 gefun= ben, mogegen es fich bei dem Schwerspath zu 329.37. bei dem Coleftin ju 293.47 und bei dem Bleibi= triol ju 300,75 ergab. Bird nun die Differeng zwischen bem Atombolum von Rarftenit und Colefin nach dem von S. Ropp angegebenen Berfahren *) bestimmt, indem

 $D = \frac{V - V_1}{\frac{1}{2}(V + V_1)},$ so beträgt sie nur 0,0119. Die Atombolume von Rarftenit und Coleftin fleben mithin einander fo nabe, daß man beinahe volltommenen Isomorphismus biefer beiden Mineralfubstanzen vermuthen follte, und es wohl nicht unmahrscheinlich ift, daß die bedeutendere Ber-Schiedenheit ber Rroffallwinkel, in einer noch zu wenig genauen Bestimmung ibrer Große am Rarftenite liegt.

^{&#}x27;) Poggenborff's Annalen Lill. 446.

į

K.

I

1

ir

Ü

1

Nachdem sich durch vorstehende Untersuchung eine so nahe Verwandtschaft zwischen dem Artitalisationuenschsteme des Karptenites und den Spstemen des Cotestins, Schwerspathes und Bleis vitriols herausgestellt hatte, so lag die Vermusthung, daß auch die Vormencomplere des Glaserits (schwefelsauren Rali's) und Thenardits (schwefelsauren Natrons) in ähnlichen Verhältnissen und narbits (schwefelsauren Natrons) in ähnlichen Verhältnissen Sulfate stehen dürften, um so näher, da ja bestanntlich Kali, Natron, Kalterde, Strontianerde, Baryterde, Bleioryd, in verschiedenen Verbindungen als stellvertretende Basen erscheinen.

Das Repftallisationenspftem bes Glaferite ift fowohl durch Drohs*) als auch durch Mitscher= genauer bestimmt. Die Winkelangaben Beider weichen nicht bedeutend von einander ab. und durch eigene Meffungen habe ich mich von ib= rer Richtigkeit überzeugen konnen. Beide haben die Rrpftallifationen bes ichmefelfauren Rali's in einer Stellung betrachtet, bei welcher ihre Bermandtichaft mit den Formen der anderen mafferfreien Gulfate mit Bafen = R nicht hervorleuchtet. Anders ver= balt es fich, wenn man ben Rruftallen, wie es be= reits in der 2ten Ausgabe meines Sandbuches der Mineralogie ***) gefcheben, burch eine Drebung um einen rechten Wintel eine Stellung gibt, die das Rryftallisationenspftem als ein foldes erscheinen läßt, bei welchem das Berhaltniß unter den Horizontal= achsen fich bem von 1: √3 nähert. Alebann find. wenn die Bestimmungen von Mobs jum Grunde gelegt werden, die Bafisminkel bon 1200 29' und 590 31'. Das Achsenverhaltniß ift 0,7431:1:0,5717;

^{*)} Leic afliche Ansangsgrunde ber Raturgeicichichte bes Mineralreites. 2. Th. Physiographie, bearb. v. Zippe. 2. Aufl. S. 56.

^{**)} Poggend. Ann. XVIII. 171. ***) II. 1137.

die Kantenwinkel bes primaren Rhombenottaebers find 131015', 87034', 112032'; und es mißt Die gegenseitige Reigung der Blachen D, 1060 46', fo wie die der noch nicht beobachteten Blachen D', 753 8'; melde Großen bon ben Reigungen ber analogen Flachen bes Schwerfpathes, Coleffins und Bleivitriols nur wenig abweichen. Diefer Unna= herung entfpricht benn auch die geringe Differeng unter den Atomvolumen, indem bas Atomvolum des Glaferits im Mittel 412,23 ift. Die Differeng zwischen biefem und bem Atomvolum bes Somerfpathes beträgt, auf obige Beife berechnet, 0,223; fo wie die Differeng gwifchen bem Atom= volum des Glaferite und bem Des Bleivitriole, 0,313; welche Unterschiede nicht fo groß find, als 3. B. die zwischen den Atomvolumen des Arago= nite und Bitherite, welche befanntlich ale ifomorphe Subftangen gelten. - Die Wintel Arpftallifationen bes mafferfreien ich mefelfauren Matrons, mit welchem ber in ber Ra= tur fich findende Shenarbit übereinftimmt, bat Mitfcherlich gemeffen *). Die Stellung, welche bon ihm ben Rryftallen gegeben, lagt ebenfo wenig als die bei bem fcmefelfauren Rali von ihm ge= mablte, eine nabe Bermandtichaft bes Spftems mit den Formencompleren ber anderen mafferfreien Gul= fate mit Bafen = R ertennen. Aber auch bier fommt fie jum Borfchein, wenn man die Rryfialle um einen Wintel von 900 brebt, wodurch die langere Debenachse gur Sauptachse wird, und die Bladen d in eine horizontale Lage gebracht werben. Die Bafiswintel find aledann von 1180 46' und 610 14'. Gine hypothetifche Grundform, deren Win= felberhaltniffe fich benen ber Grundformen anderer wafferfreier Gulfate mit Bafen = R nabern, wirb *) Poggendorffe Unn. XII. 139. Zaf. I. Fig. 1. 2.

gefunden, wenn die von Mitfderlich für bie primaren angenommenen und mit P bezeichneten Bla= chen für fecundare angefeben werben, Die bem Ber= haltniffe AE& entfprechen. Alebann wird bas Achs fenberhaltniß 0,7494:1:0,5918; und es meffen bie Rantenwinkel ber hppothetischen Grundform: 1300 8', 89° 12', 111° 38'. Die gegenseitige Reigung ber Blachen D murbe 1060 18', fowie die der Bladen D', 760 34' betragen. Diefe Bintel nabern fich benen bes fcmefelfauren Rali's febr, und meis den von den Winkeln des Bleivitriols, Schmerfpathes und Coleffins noch weniger ab, als die des Glaferite. Damit fieht benn auch die Groke bes Atompolums im Gintlange, welches bei bem maffer= freien ichmefelfauren Natron im Mittel 330,18 ift. und alfo mit bem bes Schwerspathes beinahe voll= tommen übereinstimmt.

Bur befferen Ueberficht ber bier bargelegten Ber= bältniffe, mogen folgende Busammenftellungen bienen:

	Specififdes Gewicht.	nicht *).	Atomvolum.
Glaserit .	[2,6232 Rarften 2,662 Ropp	1089,3	415,26 409,2 412,23
Thenardit .]2,73 Cordier 2,645 Thomson	887,17	324,95 335,41 335,41
Schwerspaih	14,356 D. E. G. Karften 4,446 Wobs 14,48 G. Rose	1458	334,7 327,9 325,44 325,44
Bleivitriol &	[6,3 Haup 6,298 Mobs	1894,5	\begin{align*} \begin{align*} 300,7 \\ 300,8 \end{align*} \begin{align*} 300,75 \\ 300,8 \end{align*}
Coleftin .	3,967 D. L. G. Karften 13,858 Mobs	\1140	[289,38] 297,56] 293,47
Rarftenit -	[2,964 Rlaproth [2,899 Mohs	850	[286,77] [293,2] [293,2]

^{&#}x27;) Es find hier bie neueften Beftimmungen ber Alomgewichte benutt, wie fie fich in ber 10ten Auflage von' Böbler's Grundriß ber unorganischen Chemie bon biefem Jahre finden.

Reigungen ber Flachen Mtom= Mchfenverhaltniß [00A:B:B'] [A:B:00B'] [A:00B:B'] A:B:B' polum. **K**\$\overline{S}\$ 412.23 0.7431:1:0.5717 120°29' 106°46′ 75% Na S 330,18 0,7494:1:0,5918 118°46' 106°18′ 76°34' Ba S 329.37 0.7659:1:0.6234 116°22' 105% 780184 Pb \$ 300.75 0.7686:1:0.6084 117°20' 104°55′ 760491 SrS 293,47 0,7817:1:0,6181 117°10' 103°58′ 76021 Ca \$\bar{S}\$ 289.99 0.7636:1:0.6531 113°42' 1050164 81%

Diese Bufammenftellung zeigt, daß bei ben mas= ferfreien Gulfaten mit Bafen = R, mit ber Abnah. me ber Atomvolume, die Lange der furgeren Sori= zontalachse im Allgemeinen zunimmt, mithin bie Große Des flumpfen Bafiswinkels abnimmt, wobei allein ber Schwerspath eine Muenahme macht. Gin abnliches Berhaltniß fand S. Ropp *) bei ben orthothombischen Carbonaten mit Bafen = R. Bei Diefen zeigte fich ein umgefehrtes Berhaltnig binfichtlich ber Sauptachse, welches bei ben Gulfaten nach obiger Busammenftellung nicht in gleicher Maage berbortritt. - Gine Bergleichung ber Rrbftallifationenstyfteme ber mafferfreien Gulfate mit Bafen = R mit den orthorhombifchen Shitemen der mafferfreien Carbonate mit gleichen Bafen, führt auf die Bahrnehmung, daß auch unter diefen ein nabes Berwandtichafteverhaltniß Statt finbet. Der Unterfdied zwifchen ben charafteriftifchen Winkeln ber beiden Reihen von Salzen ift, wie aus einer unten gelieferten Bufammenftellung ju erfeben, nicht gro-Ber, als er bei ben Rryftallifationen berfelben Reibe fich zeigt. Auch bestätigt fich bier ber Busammen= hang swifden der geringen Different der Atompo-

^{*)} Poggenborfe Annalen LII. 263.

lume und der Aebnlichkeit der Rryftallisationensb= fteme. Die Atombolume der Carbonate find fammt= lich fleiner als bie ber Gulfate; aber bas größte Atomvolum jener ift nur unbebeutend geringer, als das fleinfte Atomvolum biefer. Dabei macht fich bemerklich, bag, wenn fich gleich auf folche Weise die Atomvolume der orthorhombischen Carbonate an die der Sulfate mit abnehmender Große reiben. baffelbe boch nicht binfichtlich ber Achfen = und ber bavon abhängigen Bintelverhaltniffe ber Ball ift; fo wie auch die Stellen, welche die einzelnen Subftamen in ben beiben Reiben binfichtlich ber Große ber Atompolume und ber Achsenverhaltniffe einneh= men, nicht diefelben find. Dabei ift es beachtungs= werth, welche Unnaberung unter den Winteln der Sulfate und Carbonate, benen biefelben Bafen an= geboren, Statt findet, und wie ber Große der Un= naberung, die geringe Große ber Differeng ber Atom= volume entspricht. Rachfolgende Bufammenftellung ergibt bierüber bas Mabere.

		Differenz ber	Neiai	ingen_ber &	läden
	Atom= volume.	Atom- volume.	E	D	D' [A: ∞B:B']
Ba S	329,37	0.420	11607'	106°54′	78°18′
Ba Ĉ	329,37 286,65	0,139	118°30′	105061	77°30′
Sr S	293,47 255,33	0.420	117010/	103°58′	76°2′
Sr C	255,33∫	0,139	117019'	108°12′	80°12′
Pb S	300,75	0.440	117°20′	104055"	76°49′
РЪĊ	300,75 258,9	0,149	1170131	108°16′	80°20′
Ca S	289,99]	3040	113°42′	105°16′	81°6′
Ca Ċ	289,99 210,94	0,316	116°16′	108°27′	· 81°334

Maumann bat icon bor langer Beit auf Die arofe Mebnlichkeit aufmertfam gemacht *), welche zwischen ben Rryftallisationenspftemen des Uragonite und Ralifalpetere nicht allein in ben Winkeln der Grundform, fondern auch in dem Cha= rafter ber Blachencombinationen, und felbft in ber Amillingebildung fatt findet. Die analogen Wintel beider Substangen entfernen fich jedoch von ein= ander um 11-3 Grad, und bamit febt auch bie Differeng ber Atombolume im Busammenhange, bie fogar größer ift, als bei Aragonit und Bithe= rit, welche nach S. Ropp ungefähr die Grange gu bezeichnen icheint, mo ber Erfahrung nach noch So= moomorphismus fatt bat. Unter den orthorbom= bifden Carbonaten fommt ber Ralifalpeter binfichtlich der Bafiswinkel dem Mitherite am Nadften, und bier zeigt fich auch die geringfte Differeng unter den Atompolumen.

Um den Hombomorphismus der wasserfreien Sulsfate, Carbonate und Nitrate mit Basen = R mit einem Blide übersehen zu können, sind in nachfolgender Tabelle die Angaben der besonders charafteristischen Winkel nach verschiedenen Messungen zussammengestellt **).

*) Lehrbuch ber Mineralogie. 1828. S. 261.

[&]quot;) Die mit einem Stern bezeichneten Quellen, find bie in dieser Arbeit zunächft benutten. Die Bintel bei welchen ein Kreuz flebt, find nur berechnet, ohne baß bie ihnen entsprechenden Flächen bieber an Arpstallen beobachtet worben.

. Italorit	(*S)2068	Ε [∞A:B:B'] 120°29′	D [A:B: ∞B'] 106°46′	D' [A: ∞D:D'] +75%'	BΒ'2 [∞A:B:2B'] +97°38'	8P [A:B:B'] 131015',87°34',112°32'	•
	Mitscherlich	120°24′	106°31′20″	+1200,			
þenarbít Na I	Milshersic	+118°46′	+106°18′	+16034	+88036	+13008', 89012',111038'	
igwerfpath Ba S	Saup Rupffer *Mohs Dufrénop	116°22′ 116°7′	105°49′34″ 105°24′ 105°6′ 105°30′	78°27′47′′ 78°20′ 78°18′ 78°18′	102°17′ 102°17′ 102°33′ 102°9′	128°23′,91°26′,110°44′	- 76
leivitriol Pb I	Saup Rupffer *Moh8 Dufrénop	+117°20′	104°55′ 104°26′	76°12' 76°22' 76°49' 76°20'	101°32' 101°15' 101°15' 101°4'	128º58',89º59',111º48'	
ölefilm Sr S	Saup Rupffer *Mohs Dufrénop	+117°32′ +117°10′	102°58′ 104°4′ 103°58′ 102°58′	75°12' 75°40' 76°2' 76°0'	101°32′ 101°25′ 101°32′	128°35',89°33',112°35'	
arftenit Ča Š	*Miller	+113°42′	+105º16′	81%	105°8′	+127°14',94°14',108°46'	

Digitized by Google

		Ε [∞A:B:B ′}	$\begin{array}{ccc} E & D & D' & BB'2 \\ [\omega A.B.B'] & [A.B:\omega B'] & [A:\omega D.D'] & [\omega A.B.2B'] \end{array}$	D' [A: ∞D:D']	BB'2 [8 P [A:B:B′]
Witherit Ba C	*Thillips u. Raumann	118°30′	106°54′	+17030/		130°13′,87°57′,110°49′
Arftonit Ba C+Ca C	Alftonit Ba C+Ca C *Descloizeaux	118°50′40″	107°5′	477°18′		130°27′,89°40′,110°54′
Strontianit f*Raumann	f*Raumann	117019'	108°12′	+80°12′		130°1', 92°11',108°35'
SrC	Dufrénop	117°32′	107°50′			*
Bleispath Pb C	Saup *Mobs Dufrenop	11704' 117013' 117014'	109°30′ 108°16′ 108°14′	+80°20′		130°0′, 92°19′,108°28′
Aragonit Ča Č	Saup *Lupffer Dufrénop	115°56′ 116°16′ 116°10′	109°28′ 108°27′ 108°6′	81°33′		129037,93030,107034
Kalifalpeter (Paup Km (Bufrenop	(Haup *Ngumann Dufrénop	120° 119° 119°10′	111°14′ 109°56′	, 1 80°4′	•	131°27',91°28',108°12'

Digitized by Google

Solieflich erlaube ich mir bei biefer Gelegenheit nur noch ein baar Bemertungen, welche mit obis gen Betrachtungen im Busammenhange fteben. ift beachtungswerth, wie das Rrpftallisationenspftem Des Ralifalveters ben Shitemen ber orthorhom= bifchen Carbonate mit Bafen = R junachft vermandt ift, mogegen dem Natronfalbeter Rrh= stallformen eigen find, welche fich benen der rhom= boedrifden Carbonate mit Bafen = R nabe anfoliegen. Sollte bierdurch nicht die Bermuthung begründet merden, daß bei den ermabnten Ritraten, ebenfo wie bei jenen Carbonaten, ein Dimor= phismus Statt finde, und daß fich vielleicht funftig einmal unter besonderen Umftanden ein rhom= boedrischer Ralisalpeter, so wie ein ortho= rhombischer Matronfalpeter zeigen werde?

Gine zweite Bemerkung findet fich bereits in der 2ten Ausaabe meines Sandbuches der Mineralo= gie *), da fie indeffen, wie manches Undere, mas in den Unmerkungen Diefes Buches niedergelegt worben, der Beachtung fich entziehen mochte, fo wiederhole ich fie bei Diefer paffenden Gelegenheit. Alftonit und Barptocalcit baben eine gleiche demifche Bufammenfegung, indem Beide aus gleis chen Mequivalenten tohlenfaurer Barpt= und Ralt= erde besteben (Bac + Cac). Das Rruftallifa= tionensbstem des Alftonits gebort aber in Bermandtichaftereihe der mafferfreien orthorhombi= ichen Carbonate mit Bafen = R, indem Diefes Mineral gewiffermaßen eine Berbindung von Bi= therit und Aragonit iff; mogegen bem Ba= rhtocalcit ein flinorhombifches Shftem mit mi= frodiagonaler Abweichung eigen ift. Wird durch nicht die Bermuthung nabe gelegt, daß ben

[&]quot;) IL 1253.

wasserfreien Carbonaten mit Basen = R ein Tri=
morphismus eigen sei, und daß sich künftig
vielleicht bei mehreren zu dieser Abtheilung gehö=
renden Mineralsubstanzen außer den orthorhom=
bischen und rhomboedrischen Systemen, anch
noch ein klinorhombisches Arhstallisationensp=
stem finden werde?

In Gemäßheit ber Ordnungen ber Webefind= fden Preisftiftung für beutsche Gefchichte mird bier= burch baran erinnert, bag für bie am 14. Mars 1856 gu vertheilenden Preife, von benen ein jeder 1000 Thir. in Golde beträgt, für ben erften eine Bearbeitung von Henrici de Hervordia chronicon, und fur ben ameiten eine Geschichte bes Ergbisthums Samburg und Bremen als Aufgabe ausgeschrieben worden ift, und baf ber britte Preis jur Unertennung ausgezeichneter Arbeiten über beutsche Geschichte, welche in ben Jahren 1845 bis 1855 ericbienen fein werden, bermendet werden wird. Die naberen Bestimmungen über bie Preisaufaaben finden fich in den gu den Göttinger ge= lehrten Unzeigen gehörigen Nachrichten vom 14. Mars 1847 und werden ben Breunden ber bater= landischen Geschichte, welche fich beshalb an ben Director ber Stiftung, ben Confiftorialrath Giefeler, in portofreien Briefen wenden, gern mitgetheilt werben. Gben bemfelben muffen die um biefe Preife fich bewerbenden bandidriftlichen Arbeiten bis jum 14. Marg 1855 eingefendet fein.

Göttingen, ben 14 Marg 1851.

Der Bermaltungerath ber Bebefinbichen Preisstiftung für beutiche Geschichte.

Die Accessionen ber Röniglichen Universitäts= Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Theologie.

(Fortfehung.)

Die Symbolifden Buder ber evangelifd-reformirten Rirde. A. b. Lat. überfest und mit Unm. begleitet. Eb. 1. 2. Reuftadt a. d. Orla 1830. 8.

Rur Bernunft, Religion und Rirche. Beugniffe aus allen

Jahrhunderten. Frantf. 1830. 8.

Die Offenbarung Gottes burch bie Bernunft. Bon Deinr. Stephani, Leipz. 1835. 8.

Die Biffenicaft und bie Rirde. Bur Berftanbigung über bie Strauf'iche Angelegenbeit von Dan. Schentel. Bafel 1839. 8.

Der evangelifche Papismus. In Briefen an Dr. Ernft Sartorius von gr. 2. 2B. Bagner. Darmft. 1837. 8. Ueber Die Rothwendigfeit und Berbindlichfeit ber firchliden Glaubenebefenntniffe. Bon E. Gartorius. Stuttg. 1845. 8.

Ueber die Bedeutung bes Apostolischen Symbolums und bas Berbaltniß beffelben gur Confirmation.

G. Rubelbach. Leipz. 1844. 8.

Staatstirche, Gewiffensfreiheit und religiofe Bereine. Bon 3. Th. B. v. Linde. Maing 1845. 8.

Rann, in ber evangel. Rirche bie Augsburgifche Confession ober eine andere Betenntniffcrift Lehrnorm fepn ? Senbidreiben ze. von Thomas. Berlin 1845. 8. Die Berechtigung bes Rationalismus. Gin Genbichreiben

an G. A. Rampfe. Dagbeb. 1845. 8.

Dus ber Rationalismus aus ber evangelifchen Rirche und bem Guffav-Abolph-Bereine icheiben? Bon R. S. Beigenborn. Maabeb. 1845. 8.

(Fortsetzung folgt).

S, 52 nach 3. 6 füge hinzu: Das Criminal= recht Gr Prof. herrmann 6 St. woch. um 10 Ubr.

Rachrichten

von der . A. Universität und ber Königl. Gefellicaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

April 28.

M 7.

1851.

Universität.

Bom 9. October 1850 - dem Lage der Erbifnung bes neuen Rrantenhaufes - bis jum lebten Mar, 1851 murben an der meiner Leitung anvertrauten Sofpitalabtheilung für "Rrante weiblichen Gefchlechtes und Rinder unter 12 3abren" 119 Patienten behandelt.

5 derfelben murden aus dem alten Rrankenhaufe in bas neue überfiedelt. Im Oct. gingen 18, im Mov. 18, im Dec. 11, im Jan. 28, im Febr. 21

und im Mary 18 Rrante gu.

Mur 2 Rinder maren mannlichen, die übrigen

117 Patienten weiblichen Gefdlechtes.

Rach dem Lebensalter ordneten fie fich in folgender Beife:

unter 1. Jahre maren 2 swifth. 30 u. 40 I. 15 unter 1. Juge. 1. 1. 5 3. -40-50-10

50 — 60 —

-60 - 70 -

70 - 80 --20-30-57

119

Bon ben 90 über 20 Jahre alten Frauen maren 69 unverehlicht, 16 verheirathet und 5 Wittmen.

45 aller Patienten (unter ihnen 31 Dienstmäd= chen) gingen aus der Stadt, 74 vom Lande gu.

Die Summe der Behandlungstage betrug 3927: durchschnittlich blieb somit die einzelne Kranke 33 Tage im Hospitale. Die mittlere Zaht der auf einmal, an der Abtheilung Verpflegten war zwischen 22 und 23: das Minimum am 9. Oct. 5, das Maximum am 24. und 25. Februar 34.

Die Rrantheitsformen, megen welcher die Rran=

ten Bulfe suchten, maren:

ten gante juagren,	waten.	
Cephalaemia	1	Transport 48
Coeliaemia	1	Enterotyphus 1
Gastrorrhagia	1	Cholera indic. 1
Metrorrhagia	2	Menoplania 1
Rheumarthrosis	2	Arthragra 2
Rheumokelis .	1	Lupus 1
Catarrhus	5	Scrophul.univers. 1
Dyspepsia	1	Scabies 10
Enteropyra	2	Syphilis prim. 14
Cholozemia	2	Syphilis secund. 10
Psoriasis	1	Tubercula pulm. 3
Morbus Bright.	3 `	Carcin. oesophag. 1
Laryngitis chr.	2	Pneumophthisis 3
Pneumonitis	3	Intermittens tert. 1
Pleuritis	1	Gastralgia 3
Angina	1	Chorea minor 1
Metritis	2	Epilepsia 2
Oophoritis chr.	1 .	Hysterismus 7
Erythranche	1	Glossoparalysis 1
Erysipelas	2	Hypertr. cordis 1
Variolois	2	Hypertroph. hep. 1
Chlorosis	5	Taenia 1
Hydrocephalus	1	Infractio uteri 1
Hydropneumon	1	Contusio capitis I
Ascites	2	Paraplegia 2
Anasarca	1	Graviditas dubia 1
Hydrops univ.	1	*

Außerdem kamen aber an benselben Kranten als Complicationen, Spisoden oder Nachweben der aufgeführten Leiden noch folgende Uebel zur Beobsachtung und Behandlung:

1 mal Cephalaemia 2 mal Scabies 1 — Pneumorrhagia 1 — Syphilis prim. 2 — Catarrhus secund. 1 — Dyspepsia 2 — Leucorrhoea 1 - Epilepsia 4 - Hysterismus 2 — Angina 1 — Hypertroph. hep. 1 — Emphysem.pulm. 4 — Chlorosis 2 — Anasarca 3 - Insuff. valv. cord. 3 — Hydrops. univ. 1 — Deformatio pelvis 6 — Cholera indica 1 — Ulcus fistul. crur. Es murben fomit im Gangen 58 verschiedene Rrankheitsformen in 160 Beisvielen behandelt, von benen 3 ju ben Spperamien, 4 ju ben Blutungen, 3 gu ben Rheumen, 13 gu ben Schleimffuffen, 1 ju den Efzematofen, 5 ju den Chomozemien, 12 ju den Entzündungen, 7 ju den Rofenformen, 11 ju ben Baffersuchten, 8 ju ben Thphen, 1 ju ben Berfetungen, 43 gu ben Ratochymien, 3 gu ben Rnotensuchten, 1 ju ben Rrebsformen, 3 ju ben Phthifen, 1 gu den Wechfelfrantheiten, 3 gu den Reuralgien, 15 ju ben Rrampfen, 3 ju ben Labmungen, 3 gu ben Sppertrophien, 1 ju den Reubildungen, 1 ju ben Erweiterungen, 3 ju den Stenofen, 2 ju den Etto= pien und 2 ju den Traumen gablten. Gin Fall, ber Anfangs als Hydrops ovarii imponirt hatte, wies fich fpater als Schwangerschaft aus. Das Rervenspftem mar in 10, bas Gefägspftem in 4, der Respirationsapparat in 22, das Dauungssyflem in 30, ber Harnapparat in 3, das (weibl.) Genitalfpstem in 37, ber Bewegungsapparat in 5 und die außere Saut in 22 Beispielen ber haupt= fächlichste Git ber Leiden. 27 der aufgeführten

Falle laffen fich keinem bestimmten Organe ober Spfteme gutheilen.

Nur 30 der 119 aufgenommenen Kranken litten

an acuten, 89 an dronifchen lebeln.

In mehreren der letteren kamen übrigens epissobisch acute Affectionen vor, so 6 Källe mehr oder minder entwickelter Cholera indica, 2 Angina, 2 fieberhafte Ratarrhe u. s. w.

Es murben im Laufe des Semeftere 90 Rrante

entlaffen.

64 berfelben maren vollfommen geheilt.

20 gebeffert ober nicht mehr für das Sofpital geeignet: fie murben großtentheils poliklinisch weister behandelt.

4 murben an die chirurgische Abtheilung des

Hospitals und

2 an bas Entbindungshaus abgegeben. 90 in Summa.

20 (3 sphilitische, 2 fragige, 2 paraplegische, 1 gichtische, 4 bisterische, 2 an Lungentuberkein, 1 an Morbus Brightii, 1 an Sipertrophie des Herzens, 1 an Bauchwassersucht, 1 an Bleichsucht, 1 an chronischem Gelenkrheumatismus und 1 an Infractio uteri leidende) Kranke blieben am 1. April in Behandlung.

Beftorben aber find 9, namlich:

1) am 15. Nov. Christine Culemann, 20 I. alt, Näherin, an Morbus Brightii und Hydrops universalis;

2) am 1. Decbr. Dorothea Dietrich, 35 3. alt,

Paderefrau, an Cholera indica;

3) am 23. Decbr. Regina Reinhard, 33 3. alt,

Dienstmagd, an Pneumonitis;

4) am 14. Jan. das 36 St. alte Knäbchen ber fpphilitischen Melusine H. an Oedema pulmon. mit Spuren angeborner Sphilis (Ulc. fauc.);

5) am 20. Jan. Louife Linne, 27 I. alt, Dienstmagd, an Morbus Brightii und Hydrops universalis;

6) om 22. 3an. Catharing Scheft, 57 3. alt, Taglöhnersfrau, an Hydrops universalis und Hypertr. hepatis;

7) am 30. 3an. Cophie Reichenbach, 63 3. alt,

Virundnerin, an Carcinoma oesophagi;

8) am 20. Febr. Caroline Muller, 10 3. alt, Inf. spur., an Scrophulosis (Tuberculosis) universalis;

9) am 25. Febr. Caroline Rlages, 16 3. alt, Schneibertochter, an Pneumophthisis tuber-

culosa.

6 dieser Berftorbenen waren aus der Stadt in's Sofpital gefommen, 3 (4. 8 u. 9) vom Lande. Eine vierte Landfranke, Sophie Offenein, 68 3. alt, Arbeiterin, ftarb am 24. Febr. auf dem Transporte in's Krankenhaus und murbe uns als Leiche abgeliefert. Die Section ergab Hydrops universalis neben Cardiectasie. Da bie Frau nicht be= bandelt worden, ift fie nicht in Berechnung gebracht.

Die Sterblichkeit mar im Berhaltniß ju ben Behandelten = 1:13,22 oder 0,075; ju ben 216=

gegangenen = 1:11 ober 0.091.

Unter den Stadtfranten ftarb 1:7,5, unter den Landfranten 1:24.6.

Die Mortal, d. Rinder unt. 15 3. (2:10) betr. = 1:5 ami(d). 15 u. 30 -(3.76) -=1.25.33 erlagen Rranth. b. Respirationsorgane = 1:7,33 2 ber Dauungswertzeuge = 1:15

Uebeln unbeft. Siges = 1:6,75 4

2 starben an acuten Krankheiten = 1:15 7 — — chronischen — = 1:12,7 - dronischen -

Un der von mir geleiteten Poliflinit dagegen wurden vom 1. Oct. 1850 bis jum 31, März 1851 1524 Rrante behandelt.

Um Ende Septembers blieben in Behandlung	44
hiezu kamen im October	157
— — Movember	188
— — December	233
— — — Januar	330
— — Februar	383
— — — März	189
In Summa	1524
Männlichen Geschlechtes waren 595 1524	
Stadtfrante 661 Landfrante	,
Rinder unter 15 Jahren 425 Erwachsene zw. 15 u. 50 J. 858 1524 — über 50 J 241	
Unter den Stadtkranken befanden fich: 47 Gefellen und Lehrlinge,	
9 Bediente und Hausknechte und 177 Dienstmädchen	
233 Contribuenten.	

Es wurde zu weit führen, wenn ich alle an der Poliklinik vorgekommenen Krankheitsformen mit der Bahl der von ihnen Heimgesuchten aufführen wollte. Ich bemerke daher nur, daß sich von epidemischen Krankheiten im letten halben Sahre drei zeigten:

1) Cholera indica, die im November und December außer ben Vällen im Sospitale theils in der Stadt (in spec. Neuftadt), theils in Weende der Poliflinit 8 mehr oder minder ausgebildete Välle zuführte;

2) Scarlatina, bie im December und Januar Die Rinder mehrerer Familien ju Weende (im gan-

gen 9) befiel, aber febr gutartig verlief. Rur

einmal endete fie in Anasarca; und

3) Influenza oder doch der Grippe fehr nahftehenber acuter Katarrh, von welchem im Bebruar
und Anfange März besonders auf dem Lande
fehr zahlreiche Menschen ergriffen wurden. Die
Bahl der von der Klinik aus an solchen Katarrhen und beren Volgen Behandelten betrug
über 150.

Außerbem kamen von acuten Leiden 41 Brustentzündungen, 10 Källe von Croup (vorzinglich im Kebruar und zu Roßdorf, doch auch anderwärts), 15 Anginen, 21 Beispiele von sogen. gastrischem Kieber, 4 von Rothlauf, 4 von Zoster, 3 von Hydrocephalus acutus, 2 von Delirium tremens, 2 von Friesel u. s. w. vor. Der Thychen waren ungewöhnlich wenige, nur 3 abdominales, und nur eine Intermittens wurde behandelt.

Unter den chronischen Uebeln waren besonders Bleichsucht und chronischer Bronchialkatarth sehr häusig: auch sehlte es nicht an Scropheln, Tusberkeln, Herzsehlern, Lungenemphysemen, chronischen Leberleiden mit oder ohne Icterus u. dgl. Als ungewöhnlichere Vormen dieser Kategorie, welche zur Beobachtung kamen, sind 1 Diabetes, 1 Pemphigus, 1 Osteomalacie, I Tympanites, 2 Ichthyosis, 3 Chorea u.s.w. zu nennen.

Bon den 1524 Behandelten murben bis Ende Marz 1326, 526 m. Gefchl., 800 m. Gefch., 541 Stotb., 785 Lbl. als geheilt ober gebeffert entlaffen.

42, 12 mannl. u. 30 weibl. Gefchlechts, 11 Stott. und 31 2bl. murben an bas hofpital ober die Behandlung anderer Mergte abgegeben.

Ende Mary blieben 132 in Behandlung,

45 mannl. und 87 weibl. Gefchlechts; 95 in ber Stadt und 37 vom Lande.

Seftorben aber find, soviel sich ermitteln ließ, 24, 12 männlichen und 12 weiblichen Gelchlechtes, 14 in der Stadt und 10 auf dem Lande, 7 uneter 15 Jahren, 8 zwischen 15 und 50 und 9 über 50 Jahre alt. Bon den Landkranken mögen Ginzelne gestorben sein, ohne daß es zur Anzeige gestommen wäre: doch halten wir die nächstgelegenen Dörfer, aus welchen die große Mehrzahl dieser Kranken stammt, unter fortdauernder Controle, und aus entsernteren Ortschaften, deren Bewohner nur behandelt werden, wenn sie sich persönlich in der ambulanten Klinik stellen, kommen nur sehr selten schweree, das Leben bedrohende Fälle. Die

Mortalität war zu den Beh. = 1:63,5 = 0.015
- - Entl. = 1:58 = 0,017
- unt. d. männl, Kr. = 1:49,5 = 0,020
- - weibl. -= 1:75,5 = 0,013
- Stadtfr. = 1:47,2 = 0,021
- Sandtr. = 1:86,3 = 0,011
- Kind. unt. 153. = 1:60,7 = 0.016

— Erw. zw. 15 u. 50 = 1:107,2 = 0,009 — über 50 = 1:26,7 = 0.037

Was aber bie Sobesursachen betrifft, so starben 7 (1:6) an Brustentzundungen, 2 (1:5) am Croup, 2 (1:4) an oftindischer Cholera, 1 an Enterotyphus, 1 an Friesel, 1 an Fraißen, 1 an acuter Lungentuberculose, 3 an Lungenschwindsucht, 3 an allgemeiner Wassersucht, 1 an Lungenemphysem, 1 an allgemeiner Scrophulose und 1 an Gebärmutterkrebs.

Babrend bei allen im Sofpitale lethal gewordenen Fallen die mahrend bes Lebens gestellte Diagnofe burch die Section bestätigt werden konnte, wurde nur bei 5

der in polifilinischer Behandlung Berftorbenen die Leis denöffnung erlaubt.

¥8.

Königliche Gefellschaft ber Wiffenschaften.

Um 25. Marz wurde ber Königlichen Societat eine bon ihrem auswärtigen Mitgliede, dem herrn Schulrathe Grotefend zu hannover eingesfandte Abhandlung über die Anlage und Berfiözung ber Gebaube zu Nimrud, nach den Angaben in Lapard's Niniveh, vorgelegt.

Bei ber Königlichen Gefellschaft der Wiffenschaften in der Zeit vom 1. October 1850 bis zum 31. März 1851 eingegangene Ornaschriften.

Descrizione di alcuni Vasi fittili antichi della Collezione Jatta con brevi Dilucidazioni di Giulio Minervini, Segretario aggiunto dell' accademia Pontaniana etc. Parte prima. Napoli 1846. 8.

Monatebericht ber Königl. Preuß. Atademie ber Wiffenschaften zu Berlin. Juni und Juli 1850. Annales des mines. 4 Serie. Tom. XV. XVI. Paris

Annales des mines. 4 Série. Tom. XV. XVI. Paris 1849. Tome XVII. 1 livr. de 1850. Paris 1850. Proceedings of the royal Society. 1849. Nr. 73. 74. 75. 8.

Philosophical Transactions of the royal Society of London for the Year 1850. Part I. London 1850. 4. On the means adopted in the British Colonial Magnetic

Observations, for determining the absolute Values, secular change and annual variation of the terrestrial magnetic Force. By Lieut. Colonel Edward Sabine. London 1850. 4.

On the automatic registration of Magnetometers, and meteorological Instruments, by Photography. Nr. III. By Charles Brooke. London 1850. 4.

Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Edinburgh. By the late Thomas Henderson. Reduced and edited by his Successor

Charles Piazzi Smyth. Vol. IX. for 1843.

Edinburgh 1850. 4.

Abhandlungen ber Königl. Sächsichen Gesellschaft ber Biffenschaften. Zweiter Band. Mit einer Karte. Auch mit dem Titel: Abhandlungen ber philologisch-historischen Classe ber Königl. Sächsichen Gesellschaft ber Wiffenschaften. Erster Band. Mit einer Karte. Leipzig 1850. gr. 8.

Die Gründung des Gymnasiums zu Würzdurg durch ben Fürstbischof Friedrich von Wirsberg. Programm zum Schlusse des Studiensahres 1849/50 von Or Georg Joseph Keller, königl. Studiensehrer zu Würzdurg

1850. 4. 2 Er.

Die Bundesversaffungen in historisch-politischer Entwickelung von Joh. Joseph Rosbach, d. Phil. u. d. Rechte Doctor. Würzburg 1848. 8. 2 Er. Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de

Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou. Année 1849. Nr. IV. Moscou 1849.

Année 1850. Nr. 1. Moscou 1850. 8.

The astronomical Journal. Vol. I. Nr. 11. 12. 13.

Cambridge 1850. 4.

Berichte über die Mittheilungen von Freunden der Raturwissenschaften in Wien; gesammelt und berausgegeben von Milbelm haibinger. Bb V. Wien 1849. Bb VI. Wien 1850. 8.

Raturwiffenschaftliche Abhandlungen, gesammelt und burch Subscription herausgegeben von B. Saibinger.

Dritter Band. Wien 1850. 4.

- Jahrbuch ber Kaiferlich = Königlichen Geologischen Reichsanftalt. 1850. 1. Jahrgang. Rr. 1. Jänner, Februar, März. Wien. 4.
- Die Kaltwasser-Seilanstalt Kreuzen in Defterreich ob ber Enns nebst einem Anhange: die Burgen und Schlösser bes unteren Mühlviertels, beschrieben von Josef Kitter von Moczarski zu Moczarz u. Trzywdar, u. s. w. Linz 1850. 12.
- Beitschrift ber beutschen morgenlandischen Gesellichaft. Bierter Band. Drittes heft. Leipzig 1850. 8.
- Mémoires de la Société Impériale d'Archéologie de St. Pétersbourg. Publiés sous les auspices de la Société par B. de Koehne. X. (Vol. IV. Nr. 1.) St. Pétersbourg 1850. 8. XI. (Vol. IV. Nr. 2.)

St. Pétersbourg 1850. 8. Supplément. St. Pétersbourg 1850. 8. 2 Ex.

Bur Kenntnis bes vegetativen Lebens. 1. Theil. Unterfudungen über bie Conftitution bes Blutes und seiner nächsten Dirivitten. Bon Dr Carl Somidt. Auch mit dem Titel: Charafteristit ber Epidemischen Cholera gegenüber verwandten Transsudationsanomalien. Eine physiologisch-demische Untersuchung von Carl Somidt. Leipzig u. Mietau 1850. 8.

Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Vol.

II. Nr. 35-39. 1849-1850. 8.

Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Vol. XIX. Part II. Edinburgh 1850. 4. Vol. XX.

Part I. Edinburgh 1850. 4.

Report to General Sir Thomas Makdougall Brisbane, Bart. on the Completion of the Publication in the Transactions of the Royal Society of Edinburgh of the Observations made in his Observatory at Makerstown. By John Allan Broun. Lately Director of the Observatory. Edinburgh 1850. 4.

Recueil des Actes des Séances publiques de l'Académie Impériale des sciences de Saint-Pétersbourg, tenues le 28 Décembre 1847 et le 29 Décembre

1848. St. Pétersbourg 1849. 4.

Mémoires présentés à l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg par divers Savants et lus dans ses Assemblées. Tome VI. 4. Livr. St. Pétersbourg 1849. 4.

Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de St. Pé-

tersbourg. VI. Série.

Sciences mathématiques, physiques et naturelles. Tome VII.

I. Partie. Sciences mathématiques et physiques. Tome V. 3 Livr. 1849. 4 Livr. 1850. 4. I. Partie. Sciences naturelles. Tome V. 5.

II. Partie. Sciences naturelles. Tome V. et 6. Livr. 1849. 4.

Sciences mathématiques, physiques et naturelles.

Tome VIII.

II. Partie. Sciences naturelles. Tome VI. 4.
Livr. 1849. 4.

Lettre à Mr. Naudet en Réponse à quelques passages de sa lettre à Mr. Libri par A. C. Cretaine. Paris 1849. 8. Lettres à Mr. Hatton, au Sujet de l'incroyable Accusation intentée contre Mr. Libri par M. Paul Lacroix (Bibliophile Jacob.). Paris 1849. 8.

Les Cent et Une. Lettres bibliographiques à l'Administration générale de la Bibliothéque nationale par M. Paul Lacroix (Bibl. Jacob). Première Série. Paris 1849. 8.

Lettre de M. Libri & M. Barthélemy Saint Hilaire. Londres 1850. 8.

Mémoire sur la Persécution qu'on fait souffrir en France à M. Libri; par M. Ranieri Lamporechi. 2. Edit. Londres 1850. 8.

Lettre de M. Libri à M. le Président de l'Institut

de France. Londres 1850. 8.

Une Lettre inédite de Montaigne accompagnée de quelques Recherches à son Sujet précédée d'un Avertissement suivie de plusieurs Fac-Simile et de l'Indication détaillée d'un grand nombre de Soustractions et Mutilations qu'a subfes depuis un certain Nombre d'Années le Département de Manuscrits de la Bibliothéque nationale. Par Achille Jubinal. Paris 1850. 8.

Encore une Lettre inédite de Montaigne accompagnée d'une Lettre à M. Jubinal par Fr. Lepelle de Bois-Callais. Avec un Fac Simile. Londres 1850. 8.

Lettre de M. Libri à M. le Ministre de la Justice à Paris. Londres 1850.

Monatebericht ber Konigl. Preuß. Atabemie ber Biffenichaften zu Berlin. August 1850. 8.

Beitidrift ber beutichen morgentanbifchen Gefellichaft. Band IV. heft IV. Leipzig 1850. 8.

Sigungaberichte der kaiserlichen Akademie der Biffenschaften. Mathematisch - naturwiffenschaftliche Classe. Jahrgang 1850. Erfte Abth. März, April, Mai. 8.

Philosophisch - biftorische Claffe. Sabrg. 1850. Erfte Abth. Janner, Februar, Mary, April, Mai. 8.

Archip für Runde öfterreichischer Geschichts-Quellen. Berausgegeb. von ber zur Pflege vaterlandischer Geschichte ausgestellten Commission ber kaiferl. Akademie ber Biffenschaften. Jahrg. 1850. 1. Band. 3. und 4. heft. Bien. 8.

Mémoires de la Société du Muséum d'histoire naturelle

de Strasbourg. Tome IV. 1. Livr. à Strasbourg et Paris. 1850. 4.

Kongl. Vetenskaps – Akademiens Handlingar för År

1848. Andra Häffet. Stockholm. 8.

Sak - och Namn - Register öfver alla af Berzelius till
 Kongl. Vetenskaps - Akademien afgifna Årsberättelser
 (1821 - 1847.) På Kongl. Vetenskaps Akademiens
 Föranstaltande utgifvet af A. Wiemer. Stockholm
 1850. 8.

Årsberättelse om Framstegen i kemi under År 1848 afgifven till Kongl. Vetenskaps-Akademien af L. F.

Svanberg. Stockholm 1850. 8.

Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Sjette Årgången. 1849. Stockholm 1850. 8.

Verhandelingen der eerste Klasse van het Koninklijk Nederlandsche Instituut van Wetenschappen, Letterkunde en schoone kunsten te Amsterdam. Derde Recks. Tweede Deel. Derde Deel. Amsterdam 1850. 4.

Jaarbok van het Kon. Nederlandsche Instituut. 1850.

Amsterdam 1850. 8.

Tijdschrift voor de Wis- en Natuurkundige Wetenschappen, Uitgegeven door de eerste Klasse van het Kon. Nederlandsche Instituut. Derde Deel. 3. 4. Aflevering. Amsterdam 1850. 8.

Monatebericht ber Ron. Preug. Afabemie ber Biffenicaften gu Berlin. Geptember, October 1850. 8.

Corpus Inscriptionum graecarum. Auctoritate et Impensis Academiae litterarum Regiae Borussicae ex materia collecta ab Augusto Boeckhio Academiae Socio edidit Joannes Franzius. Voluminis tertii fasciculus tertius. Berolini 1850. Fol.

Mémoires de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Tome XXIV.

Bruxelles 1850. 4.

- Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers, publiés par l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Tome XXIII. 1848-1850. Brux. 1850. 4.
- Histoire naturelle des Polypes composés d'eau douce, par MM. Dumortier et van Beneden. II. Partie. Descriptions (Mém. servant de complément au Tome XVI. des Mém. de l'Acad. roy. de Bruxelles).

- Annuaire de l'Académie royale des sciences, lettres et des beaux-arts de Belgique. 1850. Seizième Année. Brux. 1850. 8.
- Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Tome XVI. Brux. 1849. Tome XVII. 1. Partie. 2. Partie. Brux. 1850 8.

Catalogue des livres de la Bibliothéque de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Brux. 1850. 8.

Compte rendu des Séances de la Commission d'Histoire, ou Recueil de ses Bulletins. Tome XVI.

Nr. 2. 3. Brux. 1850. 8.

Francisci Sonnii ad Viglium Zuichemum Epistolae. Ex cod. aut. Bibl. Reg. Brux. edidit P. F. X. de Ram. Brux. 1850. 8.

Exposé général de l'Agriculture Luxembourgeoise, par Henri Le Docte, Agronome-Cultivateur. Brux.

1849. 8.

Mémoire sur la Chimie et la Physiologie végétales et sur l'Agriculture, par Henri Le Docte. Brux. 1849. 8.

Mémoire sur le Paupérisme dans les Flandres, par Ed. Dupetiaux. Couronné par l'Acad. roy. de Belgique. Brux. 1850. 8.

Annuaire de l'Observatoire royal de Bruxelles par A.

Quetelet, Directeur de cet Établissement. 1850.

17. Année. Brux. 1849. 12.

Rapport adressé à M. le Ministre de l'Intérieur sur l'État et les Travaux de l'Observatoire royal, pendant l'Année 1849; par le Directeur A. Quetelet Brux. 8.

lieber bas demische Aequivalent bes Maanefiums. R. F. Marchand und Th. Scheerer. (Aus bem

Rourn. f. pratt. Chem. Bb. 50. Sft. 8.).

Einige allgemeine Bemerkungen über ben volumeren 3fomorphismus. Bon Eb. Scheerer. (A. b. Journ. f. praft. Cbem.).

The astronomical Journal. Vol. I. Nr. 16. 17. 18.

Cambridge. 4.

Berichte über bie Berbandlungen ber Ronigl. Gadfifden Gefellichaft ber Biffenichaften ju Leipzig. Mathematisch - physische Classe. 1850. I. 8.

- Elettrobynamische Maagbestimmungen insbesonbere Biberftandemeffungen von Bilbelm Beber. Aus ben Abhandlungen ber mathematisch physischen Classe ber Kön. Sächsischen Gesellschaft ber Biffenschaften zu Leipzig. Leipzig 1850. gr. 8.
- Acta Societatis scientiarum Fennicae. Tomi tertii Fasciculus I. Helsingforsiae 1849, 4.
- Monatebericht ber Königl. Preuft. Atabemie ber Biffenichaften zu Berlin. Rovember. December. 1850. 8.
- Archiv bes Siftorischen Bereins von Unterfranten und Aschaffenburg. Band XII. Beft 1. 1850. 8.
- Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et Arts de Lyon. Classe des sciences. Tome I. Lyon 1848. Tome II. Lyon 1850. 8.
- -Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Années 1847-1849. Lyon 1850. 8.
- Proceedings of the Zoological Society of London. Nr. 190 200. 1849. Nr. 201 205. 1850. 8.
- Reports of the Council and Auditors of the Zoological Society of London, read at the annual general Meeting, April 29. 1850. London 1850. 8.
- Jahrbuch ber Raiferlich-Königlichen Geologischen Reichsanftalt. 1850. 1. Jahrgang. Rr. 2. April, Mai, Juni. Bien. 4.
- Beitfdrift ber beutichen morgenlanbifchen Gefellichaft. Runfter Banb. 1. Deft. 1851. 8.
- Annales des sciences physiques et naturelles d'Agriculture et d'Industrie, publiées par la Société nationale d'Agriculture etc. de Lyon. 2. Série. Tome I. Année 1849. Tome II. Année 1850. Lyon. 8.
- Beobachtungen ber Kaiserlichen Universitäts Sternwarte Dorpat von Dr. J. D. Mäbler. Zwölfter Band. Dorpat 1850. 4.
- Monatebericht ber Kon. Preuß. Atabemie ber Biffenfcaften gu Berlin. Januar 1851. 8.
- Flora Batava of Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen door Jan Kops en J. E. van der Trappen. 164, 165 Aflevering. 4.

Die Accessionen ber Roniglichen Universitats: Bibliothet in den Jahren 1846 und 1847.

Theologie.

(Vortsetung.)

Borte bes Rriebens unter ben Gegenfagen von Aug. Reanber. Berlin 1845. 8.

Offenbergige Ertlarung über Rirchenlehre, Augeburgiftbe Confession und Symbolywang. Bon Carl Scheele. Magbeb. 1846. 8.

Die Symbole ober Gottes Wort? Ein Sendichreiben an Die Evangel. Rirche von Jul. Rupp. Leipz. 1846. 8. leber ben Amtseid ber Beifilichen von Ublich. Aufl. 3.

Leipz. 1846. 8.

Untiorthodox ober gegen Buchftabenbienft und Pfaffentbum und für ben freien Beift ber humanitat und bes Chriftenthume. Bon 3. B. Danne. Braunfcw. 1846. 8.

Die Rothwendigfeit und ber Berth ber Symbole ber evang, proteftant. Rirche. Dargeft. von einem fachf. Beifilichen. Leipg. 1846. 8.

Das gute alte Recht ber Rirche. 3wei Reben von Carl

Sabn. Leipz. 1847. 8.

Die gute Sache ber lutherischen Symbole gegen ibre Anflager. Bon Eb. Rollner. Göttingen 1847. 8.

Die Unfange bes Symbolywanges unter ben beutiden Proteftanten. Bon 3. C. G. Johannfen. 1847. 8.

Discordia concors ober ob wir fampfen find wir bod Eine! Bon 3. E. Lauter. Jena 1847. 8.

Das Wefen bes Protestantismus. Bon Dan. Goente 1. Bd. 2. Schaffbauf. 1847. 8.

3ob. Gotil. Töllner's Gebanten von ber mabren lebrart in ber bogmat. Theologie. Frantf. a. D. 1759. 8. 30b. Gottl. Tollner's Grundrif der dogmatiften Theo= logie. Frankf. a. D. 1760. 8.

3. G. Tollner's tatechetischer Text ober Grundlegung bes driftlichen Lehrbegriffs. Bullicau, 1765. 8.

Die Theologie ber Reuern ober Darftellung ber driffl. Glaubenslehre nach ben neueften Berichtigungen. Bon V. K. A. Nitsch. Erfurt. 1790. 8.

(Fortsetung folgt).

Nachrichten

von der G. A. Universität und ber Königl.. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Mai 5.

M 8.

1851.

Rönigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Mittheilung einer einfachen Methobe zu Bersuchen über die Beranderungen thierischer Gewebe in morphologischer und chemischer Beziehung. Bon Rubolph Bagner. Der Königlichen Societät der Wiffenschaften vorgelegt am 14. April 1851.

Die intereffanten Experimente über die Transplantation der Hoden bei Hähnen von John Hunter, welche neuerlich von unserm Collegen Berthold wieder aufgenommen wurden *), gaben die nächste Beranlassung zu einer Reihe von Beobachtungen und Bersuchen, welche von mir seit dem Ottober vorigen Jahres angestellt und bis jest sortgesett worden sind.

Die ersten Versuche wurden bei der Anwesensbeit meines Freundes, des Professor Leudart in Gießen und in Gemeinschaft mit demselben ansgestellt. Wir operirten eine Anzahl junger Sähne, entsernten die Hoden durch einen Bauchschnitt und durch Lösung mit dem Finger, wie es beim Kaspaunen zu geschehen pflegt, und brachten einen oder zwei der frisch gelösten Hoden soden sogleich von einem Hahn in den Unterleib eines andren. Eben

^{*)} Siebe biefe Nachrichten 1849 Rro. 1 vom 19ten gebruar.

fo brachten wir frifd gelofte Soben bom Ranin=

chen und bom Profc in tapaunte Sabne.

Ich vervielfaltigte sodann die Bersuche weiter, indem ich Goben von Sahnen in Guhner, in Sausben, von Sauben in Sahne u. s. w. einbrachte. Die Thiere wurden dann nach Wochen ober Monaten

getobtet und untersucht.

In allen Källen habe ich gesehen, wie Bertholb es angibt, daß die Hoden in der Unterleibshöhle anwuchsen. Nie aber bin ich so glüdlich gewesen, wie es unsrem erwähnten Collegen in seinen interessanten Bersuchen nach seiner Angabe gelang, daß die fremden Hoden auch fortwuchsen, Spermatozoen bildeten oder lebendig erhielten. Nie geslang es mir, werdende Rapaune wieder in Hähne zu verwandeln. In allen Källen erfolgte vielmehr, auch wenn die Hoden von demselben Thiere bloseinsach gelöst und dann in der Unterleibshöhle liegen gelassen wurden, im Wesentlichen der solgende Boraana.

Die Hoben wurden in ein plastisches Ersudat gehüllt, das bald membranartige Consistenz geswann, in Bindegewebe verwandelt, mit Vett durchzogen und mit Gefäßen versehen wurde. An irgend einer Stelle der Unterleibswand, an der Lesber oder an den Gedärmen erfolgte eine membrantle Anheftung. Die Hoden wurden mehr oder weniger atrophisch, verkleinert, trockner, und zeigten im Innern ein allmäliges Berfallen und Berschwinsben der Samenzellen, der Spermatozoen, der Samengesäße, wobei sich durch das Mitrostop eine reichliche Vettbildung, theils durch Entstehung insnerhalb der zerfallenden Bellen, theils frei zwischen denselben als Haupterscheinung bemerkbar machte.

Die eingebrachten Bogelhoden ergaben mir im Befentlichen gang biefelben Erfcheinungen, wie ich

ste schon vor 12 Jahren beobachtete, beschrieb (in meinem Lehrbuche der Physiologie) und nach dem damaligen Standpunkte der Wissenschaft unvollsommen deutete. Es sanden sich unter dem Miskossen neben freiem Vett und mit Vetttröpschen versehenen Zellen, Vettaggregatkugeln ohne Hule, große Körnchenzellen (Entzündungskugeln), kleine nadelförmige Vettkrhstalle, Kalksale, sparfame Choslesterintaseln, Unhäusungen von Hämatin, schwarzes Pigment und Uebergangsbildungen beider Varbetsoffe. Sanz dasselbe findet (nach meinen frühezen handschriftlichen Notizen und Stizzen) statt bei der periodischen Atrophie der Hoden der Singvözgel nach der Paarungszeit, und Lehnliches sinde ich

auch in ber Sobenfubstang alter Manner.

Bu weiteren Untersuchungen mard ich angereat burch die Betrachtung ber erften zwei Kaninchenboden mit Samenelementen, welche am 2ten October vor. 3. in die Bauchhöhle eines jungen Sab= nes eingebracht murben ben ich bann den 26ften Beide Soden fanden fich burch October tobtete. Pfeudomembranen gefrögartig, der eine links am Darm, der andre rechts an der Bauchwand angewachsen. Gie maren ungleich, ber eine um ein Dritttheil, der andre faft um die Balfte vertleinert, und fühlten fich bart an; bas vas deferens war ein folider Strang geworden. Beber Bobe ftellte einen hohlen Sad mit Bandungen, wie der Balg einer Balggeschwulft bar, immer mit glattem Uebergug, wie eine ferofe Membran. Die Boble enthielt eine lofe, gelbe, honig = ober machsähnliche Raffe, die unter dem Mitroftop größtentheils aus Fett mit Cpithelialreften ju befteben ichien, und ei= nigermaßen mit einem Atherom ober einer Meliceris verglichen merben tonnte. Dies führte mich auf ben Gebanten, Diefe Berfuche gur Ermittelung ber Frage über bie Umbilbung ber Protein=

i

i

1

1

Ľ,

方面与近面上引进

floffe in Bette ju benüben.

-Es wurde eine Anzahl frischer Froschhoben möglichst gereinigt, auf ihren Vettgehalt untersucht; gleichzeitig wurden ähnlich präparirte Froschhoben in Hühner eingebracht und nach Wochen und Monaten wieder herausgenommen, von der sie umgebenden zellgewedigen und fettreichen Ersudatkapsel befreit und hierauf ebenfalls deren Vettgehalt beftimmt.

Gleichzeitig nahm ich frifche Arhstallinfen, brachte fie in die Unterleibshöhle von Guhnern und Sauben und tödtete dieselben nach 10 bis 50 Sagen.

Es zeigte sich nach den Analhsen des herrn Uhrlaub im chemischen Laboratorium unter Aufssicht unsers Collegen Wöhler in den im Unterleib gewesenen Linsen ein sehr beträchtlicher Fettgehalt und auch in den Froschhoden, welche frisch schon gegen 3 Prozent Fett (im Winter) enthielten, war dieser Fettgehalt auf 5 bis 15% (auf den frischen

Soben berechnet) vermehrt.

Ich wußte aus der Angabe der pathologischen Anatomen, namentlich aber aus den so interessanten Beodachtungen und sinnreichen Combinationen Birchow's, daß die Fettmetamorphose bereits als eine höchst wahrscheinliche Thatsache bei vielen physsologisch pathologischen Borgängen gelten konnte und daß dieser Prozeß bei der Resorption von Erssudaten eine bedeutende Rolle zu spielen scheint. Ein exacter Beweis, auf quantitativen Analysen beruhend, ist aber meines Wissens bis jeht noch nicht geliefert, und die bisherigen Forschungen beziehen sich bloß auf mitrostopische Untersuchungen.

Bur die Grundphanomene ichien die Linsensub= ftang gur Lösung diefer Fragen unter allen Geme= ben und Organen bei weitem bas geeignetste. Die Krhstallinfe ift bekanntlich eine gefäßlose, histologisch und chemisch höchst einsache Substanz, in welcher nach den älteren Analhsen von Berzelius gar kein Fett, nach den neueren von Simon nur Spuren von Fett, 0,045 beim Ochsen, 0,142 beim Pferde vorkommen. In mehreren, von mir selbst im physiologischen Institute angestellten Analysen sand ich bei der Behandlung der getrodneten, sein gepulverten Linsensubstanz von Ochsen, Kälbern, Schasen und Schweinen mit reinem Aether nur sehr geringe Mengen Fett, welche im höchsten Falle 1, ½ bis 4 & (auf die trodne Linsensubstanz besechnet) nicht überstiegen, und welche sich bei einzelnen Individuen und Altern verschieden zu verselnen Individuen und Altern verschieden zu vers

balten icheinen.

Burben nun frisch praparirte Rroftalllinfen in ben Unterleib von Subnern ober Tauben eingebracht, fo erfolgte wie bei allen abnlich behandels ten Rorpern eine Ginbullung in Erfubat, bas balb ju einer verschieden biden bautigen Rapfel fich me= tamorphofirte. Sierauf trat balb eine Reforption und Berminderung ber Linfenfubftang ein. Ochsenlinse, welche frisch 2,825 Grammen mog, mar binnen 43 Sagen bis auf ein Gewicht von 0,528 Grm. vermindert, eine Schaflinfe von 2,640 . Srm. in 40 Sagen auf 0,136 Gr. reducirt. Bei amei Linfen, Die augleich in ben Unterleib gebracht und an perschiedenen Stellen angeheftet maren, war der Gewichtsverluft oft febr ungleich. Gben fo ungleich bei gleichen Beiten maren baufig bie inneren Beranderungen in ber Linfensubstang. Gingelne Linfen zeigten fich fcon nach drei Wochen burch und durch bis auf den Rern, der am lang= fien der Metamorphose widersteht, in eine honig= gelbe mehr ober weniger barte ober auch fcmierige Daffe verwandelt, mabrend andere nur an

an der Oberfläche eine 1-2 M.M. bide gelbe Schicht mahrnehmen ließen, mahrend wieber andere noch halbburchfichtig, gelblich opalifirend, wie bie Linfen alter Leute ausfaben, aber gallertartig erweicht maren. Die mitroftopische Untersuchung er= gab babei, bag bie meift jufammengefaltete Rapfel ber Linfe gang unverandert mar und ben Charakter als ftructurlose Glashaut wie frisch voll= flandig beibehalten hatte *). Die Linfenfafern maren mehr ober weniger gerfallen, in Bragmenten beutlich tenntlich, mit fleinen Rornden befest, ba= amifchen theils tleine Bettfruftalle (Margarin, ofters in Drufen, wie an ber Chalagenhaut bes Subnerei's), Rornchenzellen mit feinen Moleculen, fleinere Bellen mit Rernen und Fettfornchen (mabr= fceinlich veranberte Bellen bes liquor Morgagni), größere, traubenformig verbundene Rügelchen (Fett= aggregattugeln), häufig auch große Tropfen eines gelben fluffigen Bettes. Diemals habe ich Cholefterin fr b ft alle gefunden.

Auch getrodnete Linfen erlitten allmalig, nur viel langfamer, eine Kettmetamorphofe vom Rand aus.

In 0,222 Grammen Linfensubstanz, welche als Rest von 5,98 Gramm. frischer Linsen 6 Wochen lang im Unterleib eines Hahns übrig waren, fansben sich 47,86z eines gelben wohlriechenden Vetts nach der Analyse vom Hrlaub. Dies war aber auch die höchste Quantität, denn in einer Anzahl von Analysen, welche ich theils allein, theils gemeinschaftlich mit meinem Assisten, herrn Dr Schrader, anstellte, betrug der Vettgehalt nur

^{*)} Barum hat noch kein Chemiker biefe Glashäute einer näheren Untersuchung unterworfen, welche in so vielen Secretionsorganen eine fo große Rolle spielen und bei ber Endosmose und Erosmose betheiligt find?

7,10,12, 14 bis 15 Procent ber trodenen Bin-

fenfubftang.

Mit andern Stoffen und Organtheilen habe ich nur wenige Bersuche gemacht, namentlich in der Absicht die Beranderung des Blutfarbestoffs und die Pigmentbildung zu studiren, vorzüglich aber um Hämatoidin in größeren Erpstallinischen Ablagerungen zu erhalten, welches Lettere mir jedoch nicht

gelungen ift.

Das vollkommen biamentlofe Muge eines kaum balbgemachfenen weißen Ranindens murbe aus bem frifc getobteten Thiere genommen und fogleich in Die Unterleibsboble eines fraftigen jungen Sabns gebracht. Es wog 1,544 Grammen. Rach 54 Dagen murbe ber Babn getobtet. Das Auge lag awischen Bettmaffen binter ben Bauchbeden, bon einer hautigen Rapfel umgeben, von welcher Bortfate theils jum Darm, theils zu den Bauchdeden gingen. Es wog nun mehr 0,542 Grammen und fab gang atrophisch aus. Die Linfe mar vertleinert, eine gelbe Daffe mit Bettanbaufungen, ber Rern febr bart noch mit wohlerhaltenen Ginfenfafern, die Linfentapfel nicht alterirt. Die Cornea war febr did und undurchfichtig. Sclerotica, Choroidea und Nervea bildeten ausammen eine fast untrennbare Schicht, in welcher infulare Daf= fen von fornigem, rothem, ichwarzbraunem und fdwarzem Barbeftoff bortamen.

Ich brachte auch zuvor forgfältig gereinigte Darmfüdchen vom Brosch ein, die mit geronsnenem Sauben und Kalbsblute gefüllt waren. Nach 40 Tagen zeigte die schwarzbraune, sehr einsgetroduete Blutmasse Unhäufungen von körnigem, röthlichem, hochrothem, rothbraunem Färbestoff, zum Theil zellenartig von Hullen umgeben, wie berfelbe so häufig auch in den Geweben beim Men-

schen gefunden wird. Aehnliche Anhäusungen von schwarzen Pigmentförnchen, wie in den Lungen, seltener von Zellenmembranen umgeben, hie und da von krystallinischem Ansehen, kommen auch häusig vor. Eben so zahlreiche große und kleine Vettetröpfchen, zuweilen auch große Tropfen eines brausnen Vette; sparsamer kleine Vetkkrystalle, einzeln oder gehäuft. In sehr großer Menge fanden sich

Cholefterintafeln.

Stude von rein praparirter fettlofer Mustels substanz vom Froschschenkel waren im Unterleib eisner Taube nach 3 Wochen ganz unkenntlich gesworden und bilbeten gelbe, abgerundete Körper, die fast wie auf gleiche Weise atrophisch gewordenen Froschhoden aussahen. Die dide wachsgelbe Masse geigte unter dem Mitrostop zwischen den noch kenntlichen, namentlich im Centrum mehr oder wesniger erhaltenen Muskelprimitivbundeln Ablages rungen von feinkörnigem Fett, theils auch die schönsten gewsen gelben Vetttropfen. Die Muskelssubstanz scheint sich sehr leicht und rasch in Vett zu vetwandeln, womit bekanntlich auch pathologis sche Ersabrungen übereinstimmen.

Gefochtes Eiweiß vom Sühnerei wurde in einzelnen Stüdchen eingebracht und ebenfalls nach 3 Wochen untersucht. Diese Stüdchen waren zum Theil sest; abgerundet, wie Stüdchen waren zum Theil sest; abgerundet, wie Stüdchen Schweizerztäse, zum Theil murbe, wie gerade die allergelbzsten, den veränderten Linsen oft sehr ähnlich, mit zahlreichen größeren und kleineren gelben Vetttropfen durchwirft, dazwischen Vettaggregatlugeln und Körnchenzellen. Diese Metamorphose des structurzlosen geronnenen Siweißes scheint auch zu deweizsen, daß die Vettmetamorphose nicht von den Zelzten der Gewebe ausgeht.

Bege ich am Ende auch wenigen Werth auf alle

biefe Berfuche in Bezug auf die Sauptfrage, b. i. die Umwandlung ber Proteinkörper in Bett, fo . ideint mir boch die Methode, beren ich mich bebiente, von besonderer Wichtigkeit für bie Erperi= mentalpathologie. Man wird auf diese Weise gang leicht eine Reibe ber intereffanteften Beobachtungen über die so wichtigen Resorptionsphänomene, über morphologische und chemische Ummandlung ber Bewebe des menfcblichen und thierifchen Rorbers an= ftellen tonnen, indem man biefe Detamorphofen nach Willfür hervorrufen und Tag für Tag verfolgen Die Methobe empfiehlt fich burch Ginfachheit, Beichtigkeit der Unwendung und Wiederholung in jeber Sabredgeit, läßt flare Anfgaben ftellen, fich nach vielen Seiten ausbehnen und variiren, ift wenig toftspielig und, worauf ich immer Werth lege, nur mit geringen Schmerzen und geringer Unbehaglichfeit für Die Thiere verfnupft. Ich mache bei Subnern ober Tauben einen einfachen Querfchnitt, etwa in der Mitte zwifden Bruftbeinrand und After, gerade fo groß, um die Substangen eingubringen und diefelben mit einem Binger mehr ober weniger tief in die Bauchhöhle zwifchen die Gingeweide ju ichieben. Sierauf vernabe ich bie Bunde mit ziemlich bichten Stichen, was nothwendig ift, weil sonft bie Gubstanzen leicht zwifcen bie Bundranber treten, bier anmachfen, vertrodnen und die ordentliche Bernarbung verbinbern, welche nach wenig Bochen febr icon eins tritt. Die Redern merben porber am Unterleib ausgerubft. Man tann auf biefe Beife in einer Stunde ein Dugend Thiere operiren. Ginen oder zwei Sage figen fie ftiller, erlangen aber raft ibre Munterkeit wieder. Bon mehr als 50 auf diefe Weife operirten Suhnern und Tauben ift mir tein einziges Thier ju Grunde gegangen.

Säugethiere leiben von Bauchwunden mehr und gehen leichter daran zu Grunde, besonders wenn fie genaht werden; sie find unbequemer zu hands haben; die Därme drängen sich leichter vor und bie in den Unterleib gebrachten Substanzen wers ben wegen des stärkeren Drucks und des Orts-wechsels der Gedärme mehr umhergeworsen und

find ichmerer aufzufinden.

Ginen Uebelftand haben die Berfuche an Sub= nern und Tauben. Man tann nur mit verbalts nigmäßig fleinen Mengen bon Substangen arbei= ten, welche gwar vollkommen genügen für hiftolo= gifch=mitroftopifche und mitrochemifche Untersuchun= gen, nicht aber fur quantitativ = chemifche Beftim= mungen, worauf es boch bier gerade befonders ankommt. Dies wird indeffen baburch compenfirt, daß man gleichzeitig dieselben Substanzen mehreren Thieren einbringen tann. Much ift megen ber bon ber Bruft bis jum Beden berabfteigenden lateralen Luftfade die Unterleibshohle der Bogel relativ febr geräumig und leer an Gingeweiben, und man tann felbst in junge Sauben 6-8 menfchliche und 2-3 Ralbe- ober Schafelinfen einbringen. Zebenfalls murben aber großere Bogel, j.B. Banfe, noch mehr Bortheile gemahren.

Ob meine Versuche mit den Arhstallinsen einen eracten und vollgültigen Beweis liefern für die Umwandlung der eiweißartigen Körper in Vett und dadurch einen fundamentalen Sat in der Lehre vom organischen Stoffwechsel sessen, muß ich der öffentlichen Beurtheilung überlassen. Es ist hier nicht der Ort, kritisch den Einwürsen zu begegnen, welche man gegen die bisherigen Beobsachtungen in diesem Kapitel gemacht hat. Gin Haupteinwurf, das Vett sei der Rückfand des urssprünglich in den Stoffen befindlichen Vettgehalts,

mabrend Baffer und Proteinftoffe reforbirt feien. fällt wohl durch meine Beobachtungen weg. Aber ein anderes Saubtargument konnte man auch gegen meine Berfuche geltend machen und annehmen, das Wett fei aus dem Blute der gefäßreichen Rapfeln, welche fich in Bolge ber abbafiven Entgunbung bilben, abgesett worden. Bei ber Borficht, mit welcher alle Bragen in ber thierifden Detonomie wegen ihrer großen Complicirtheit zu bebanbeln find, will ich biefen Ginwurf, ben ich mir felbft machte, ben mir auch ber treffliche Behmann brieflich gemacht bat, nicht gering ochten. Man ift bier in einer abnlichen Lage, wie bei ber grage über die Beranderung ber Blutforperchen in der Milg, wo die Physiologen aus den porbandenen, übereinstimmenden Beobachtungen bekanntlich ben entgegengesetten Schluß gogen, indem die Ginen die Blutkorperchen in ber Dilg neu entfteben, die Andern diefelben barinnen ju Grunde geben laffen.

Mit je geringeren Rengen man nach obiger Methode operiren tann, um fo forgfältiger muß man natürlich bei ber auantitativen Kettbestimmung verfahren. Nachdem die Stoffe im Luftbade getrodnet worden waren, wurden fie fein gertheilt, in den bon Bibra angegebenen Apparat gebracht, wieber in das Luftbad gefett und wiederholt genau gewogen, fobann mit als rein gebruftem Schwefel= ather behandelt. Befanntlich laffen fich viele ge= trodnete thierifche Substanzen fcmer fein pulveris firen, woburd bem Mether bie Ungriffspuntte mehr entzogen werben. Dies gilt aber nicht bon ber Linfensubstanz, welche fich aut getrodnet im Achatmorfer febr fein gertheilen lagt und baber auch bon biefer Seite febr amedmäßig ju Berfuchen uber obige Brage ift. Statt, wie angegeben wird, in bas Glasröhrchen ober = und unterhalb ber zu

prafenden Subftang entfettete Baumwolle einzus bringen *), habe ich fpater die gepulverte Daffe in fcmebifches Biltrirpapier eingewidelt. 3ch fand nämlich, daß durch bie Baumwollpfropfe mittelft ber Gewalt ber Aetherbämpfe beim hindurchtreten und der öfteren Stofe des fluffigen Methere beim Burntfleigen aus ber Borlage nicht felten fleine unlöeliche Staubchen ber gepulverten Maffe mit fibergeben und fo ben Berfuch trüben. et jur Controle bei fo fleinen Mengen boppelt nothwendig, ben Bettgehalt nicht bloß aus bem Berlufte ber Subftang in ber Glastohre gu bereche tien, indem bei fo getingen Quantitaten ber fing= roftopifche Buffand ber Subftam beim Bagen, auch unter ben gewöhnlichen Borfichismagregeln, eine nicht unbebeutende Behlerquelle werben tann. Man muß auch den angewendeten Mether felbft berbampfen und die Menge bes ertrabirten Bettes direct beflimmen. Bur größeren Borficht wird man ferner immer gut thun; das Metherertract fornfaltig nit Baffer ju digeriren, um die in Me= ther und Baffer Ibelichen Gubftangen, Die fich bem Bette beigefellen, von einander ju trennen, was jedoch freilich mit angeht, wenn man etwas großere Quantitaten 4 Bat Bei meinen obigen Berfuchen wirde angenommen, daß alles, was den Mether auszieht auch Bett fei. : Gefest auch, es mifchen fich andre thierifde Ertractivftoffe bei, fo finden fich biefelben gewiß in fo geringer Menge, daß fie die Sauptresultate nicht truben.

Ich bin ju wenig vertraut mit ber pathologis fchen hiftologie; habe erft in ber letten Beit wies ber angefangen, mich mit berfelben ju beschäftigen,

^{*)} Bergl. v. Gorup Befaneg in feiner ichabbaren Anleitung gur qualitativen und quantitativen goochemischen Analyse. Tab. II. fig. 10.

weiß auch nicht, ob ich meine Untersuchungen nachsten Beit werde fortsegen und weiter ausdebnen fonnen. 3ch bedauere, daß das Schreiben von medicinischen Differtationen auf unferer Uniperfität ganglich aufgebort bat und mir baburch Die Gelegenheit genommen ift, jungere Rrafte gur Baritrung Diefer Berfuche in Unfpruch ju nehmen. Sonft wurden fich bier Themata für eine gange Reibe von Inauguralabhandlungen aufftellen laffen. 3d theile baber biefe fragmentaren Beobachtungen vorzüglich in der hoffnung mit, daß die benütte Methode in der hand anderer Vorfcher reichere Früchte bringe. Die Berfuche mit ben Rrbftalllinfen gedenke ich noch fortzuseben und zu variiren und hoffe fpater unferer Societat die Refultate mit genauer Ungabe der Bablenverhaltniffe porlegen au fonnen *)

*) Spaterer Bufat. Das Intereffe, bas ich burch obige Untersuchungen an ber Linfe gewonnen batte, fo wie die Thatlache, bas man auch in den neuesten und beften Berten über pathologische Anatomie und Ophthalmologie fo wenige genauere Angaben über bie tranthaften Beranberungen ber Linfensubstang finbet, veranlagte mich, Die Arpftallinfen aller menschlichen Leichen, welche in ben Monaten Dary und April auf die hiefige Anatomie tamen, berauszunehmen und theilweife naber zu unterfu-Unter andern intereffanten Dingen fand ich gang den. fürglich in bem atrophischen Auge einer manulichen Leiche aus ben mittleren Lebensjahren eine platte, fcheibenformige fteinharte Linfe von zwei Dillimeter Dide, bie ich mit Berrn Dr Schraber naber untersuchte. ben biefelbe gang in achte Knochensubftang verwandelt, mit ben iconften vielftrahligen Rnochentorperchen (b. b. Rnochenhöhlen und Anochentanalden) und von Savere's ichen Marttanalen burchaogen. Bon ber urfprunglicen Linfensubftang war, so weit die bie jest noch nicht vollen-bete Untersuchung ergab, teine Spur mehr wahrzunehmen.

Die Accessionen der Königlichen Universitäts= Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Theologie.

(Fortsetung.)

Einleitung in das Studium der Dogmatik. Bon &. F. D. Baumgarten - Crufius. Leipz. 1820. 8.

Darftellung bes bogmatifchen Spftems ber evangelifchproteft. Rirche. Bon gr. A. Klein. Jena 1822. 8. Grundriß ber Evangel. Dogmatit. Bon Friedr. & üde. Gött. 1845. 8.

Softem ber driftlichen Dogmatif. Bon &. F. Fled. Tb. 1. Leiva. 1846. 8.

Die Dogmatit ber evangelifch = lutherifchen Rirche. Beinr. Comib. Aufl. II. Erlangen 1847. 8.

Die speculative Theologie in ihrer Entwicklung burch Daub. Bon Bilb. Berrmann. Samb. 1847. 8.

Die Glaubenslehre ber evangelifch - reformirten Rirche. Bon Aler. Someiger. B. 2. Abth. 2. Burich 1847. 8. Erasmus Theologie. Linien ber Religionslehre bes Chriftenthums aus Erasmus Schriften. Bullich. 1794. 8.

Britifche Darftellung ber Barefen und ber orthoboren bogmat. Sauptrichtungen vom Standpuncte bes Ratholiciemus. Bon B. J. Silgers. B. 1. Abth. 1. Bonn 1837. 8.

Der Bermefianismus vorzugeweise von feiner bogmat. Seite bargeftellt. Sg. von Dr Myletor. Regensb. 1845. 8.

Die driftliche Dogmatif. Bon &. A. Staubenmeyer. B. 3. Abib. 2. Freiburg 1848. 8.

Emman. Swedenborgii diarii spiritualis p. V. v. 1. 2. VII. Edid.J. F. J. Tafel. Tubing. 1846. 8.

Das Gebeimniß bes in ber lest. Beit gebahrenben apocalpptischen Beibes zc. Bon Joh. Bilb. Peterfen. Krantf. 1708. 8.

Die firchliche Lebre bon ber Trabition und beil. Schrift in ihrer Entwicklung. Bon 3. 2. Jacobi. Abib. 1. Berlin 1847. 8.

Die 3bee Gottes. Bon Dr 3. Gengler. Th. 2. Abth. 1. Die speculative Theologie. Beibelb. 1847. 8. Ueber bilblice Darftellung ber Gottheit. Bo

Bon Carl Grüneisen. Stuttg. 1828. 8.

1

40.00

.

306. August Urliverger's furggefaßtes Syftem feines Bortrages von Gottes Drepeinigkeit. Augsb. 1777. 8. Die gottlichen Gigenschaften in ihrer Ginheit und als Principien ber Weltregierung bargeft. von B. S. Blaide. Erfurt und Gotha 1831. 8.

De Jesu Christo vere Dei Filio. Comm. a societ. Hagana praemio orn. aut. Aug. G. Uhle. P.1. Han-

nov. 1793.

Martinus Lutherus quid de consilio mortis et resurrectionis Jesu Christi senserit. Scr. Chr. Herm. Weisse. Lips. 1845. 8.

Sull' immacolato concepimento di Maria diss. polem. del card. Luigi Lambruschini. Rom. 1843. 8. De charismatibus spiritus sancti. P. 1. Aut. Joh. Schulthessius. Lips. 1818.

Das Seliakeits-Doama ber römisch-kathol. Kirche. Bon Ant. Ebeiner. Breslau 1847. 8.

Die 3bee ber driftlichen Rirde. Bon Aug. Beterfen. Th. 1. Leipz. 1839. Th. 2. ib. 1846. 8. 1843. Th. 3. ib. Die allgemeine driftliche Rirche ober bas Brincip ber Reformation gur Feftftellung bes Begriffs ber evangel.

Rirde zc. Bon E. B. Rlee. Berlin 1847. 8. Gefdicte ber Taufe und Taufgefinnten. Von J. Aug.

Start. Leipz. 1789. 8.

Das Dogma vom beil. Abendmahl und feine Geschichte. Bon Aug. Ebrard. B. 2. Frankf. a. M. 1846. 8. Theologia vetus et nova circa praesentiam Christi in Eucharistia. Aut. P. M. Gerbert. Frib. 1756. 8.

Bon ber Freiheit eines Chriftenmenfchen Mart. Lutber. Bittenberg 1520. R. A. Leivz. 1847. 8.

The three grand exhibitions of man's enmity to God. By Dav. Thom. Lond. 1845. 8.

Dialogues on universal salvation, and topics connected therewith. By Dav. Thom. Edit. II. Lond. 1847. 8.

Rob. Gottl. Abilner's Grundriß ber Moraltheologie. Frankf. a. D. 1762. 8.

Chrifiliche Moral, wiffenschaftlich bearbeitet von 3. Bilb. Somib. B. 1. Jena 1797. B. 2. Sa. von C. Ch. E. Somib. ib. 1800. B. 3. Chriftl. Ascetit. ib. 1804. 8.

Die Lehren ber Liebe, bes Glaubens und ber Soffnung, ober bie Baupifage ber Tugenblehre und Glaubenslebre ac. Bon Jat. Friedr. Fries. Beibelb. 1823. 8. 30h. Friedr. v. Flatt's Borlefungen über Chrifilice Noral. Sg. von J. Chr. F. Steubel. Tübing. 1823. 8.

Borlesungen über die Sittensehre. Bon B. M. E. de Bette. Th. 1. B. 1. 2. Berlin 1823. Th. 2. B. 1. 2. ib. 1824. 8.

Evangelisch-driftliche Ethik. Bon fr. D. Ch. Schwarz. Aufl. 2. B. 1. 2. heibelb. 1830. 8.

Chrifilice Cthif. Bon G. C. A. Sarles. Stuttgart 1842. 8.

Ethica christiana communis auctore Bened. Stattler. P. 1. August. Vind. 1782. P. 2. ib. 1784. P. 3. Sect. 1-3. ib. 1785-91. 8.

Della storia del probabilismo e del rigorismo. Dal F. Danielo Concina. T. 1. 2. Ediz. 2. Lucca 1748. 4.

Heber ben Cib, moralifcibeologifcher Berfuch von Bilb. Bauer. Derborn 1846. 4.

Alexii Aurelii Pellicia de christianae ecclesiae tum publica, tum privata prece pro principibus. Neapol. 1778. 8.

Biffenschaftliche Darftellung bes geiftlichen Berufs nach ben neuesten Zeitbeburfniffen. Bon Rob. Saas. B. 1. 2. Gieffen 1834. 8.

Praftifche Theologie von C. 3. Ripfd. B. 1. Bonn 1847. 8.

Rhetorit für geiftliche Rebner von Carl fr. Babrbt. Salle 1792. 8.

Berfuch einer Bervollfommnung ber geiftl. Berebfamteit burch bas Studium ber alten Rlaffifer. Bon G. C. Erome. Hannover 1825. 8.

Die Theorie der Beredsamkeit mit hesonderer Anwendung auf die geistl. Beredsamkeit von H. A. Schott. Aufl. 2. Th. 3. Abth. 1. Leipz. 1846. 8.

Drei Zeitalter ber driftlichen Kirche bargeftellt in einem breifachen Jahrgange firchlicher Peritopen. Bon G. R. B. Sudow. Breslau 1830. 8.

Ratechetif. Ober: ber Beruf bes Seelforgers, bie Jugend im Chriftenthum ju unterrichten ze. Dargefiellt von 3. B. hirfder. Aufl. 4. Tübing. 1840. 8.

(Fortfetung folgt)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellichaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Juni 2.

M 9.

1851.

Ronigliche Gefellicaft ber Biffenschaften.

Die zweite Salfte ber von bem Prof. Bais ber Könialichen Societat vorgelegten Untersuchungen über hermann Rorner und die Lubschen Chroniten bat eine folche Ausbehnung erhalten, daß eine Mittheis lung an dieser Stelle nicht wohl möglich erschien. Die Abhandlung wird vollständig in bem nachften Bande der Abhandlungen der hiftorifch = philologi= fcen Claffe mitgetheilt werben und beshalb bier nur eine furge Ueberficht der weiteren Abschnitte Bei der Arbeit find, außer den früher erwähnten Sandschriften von Sannover und Bolfenbuttel, noch mehrere ber Samburger und Lübeder Stadtbibliotheten benutt, beren Bergleichung fich im Fortgang ber Untersuchung als wunfchenswerth zeigte und die mit bagu gedient haben um über die zweifelhaften Punkte ein belleres Licht zu verbreiten. Den Borftebern der genannten Bibliotheten gebührt für die gefällige Mittheilung biefer Cobices ber aufrichtigfte Dant.

Eine schöne Sandschrift der Sannöverschen Bisbliothek, welche Leibnig und Eccard bereits kaunten und benutten, ist von ihnen als Uebersehung des Korner bezeichnet worden. Diese Annahme findet bei einer näheren Bergleichung volle Bestätigung; doch irrt Eccard, wenn er den Text des früher bes

iprochenen Selmftabter Cober als ben au Grunde liegenden anfleht, ba es vielmehr ber ber fpateren Chronica novella ift. Die Ueberfetung ift übri= gens eine freie mit Weglaffungen und Bufagen. Die letteren werben nur einen febr verschiedenen Werth in Unfbruch nehmen konnen. Wenn einige fich als giemlich willfürliche Ermeiterungen bes Bearbeiters berausstellen, weisen andere auf eine felbftanbige Runde Lübicher und nordbeuticher Berbaltniffe bin. Manche Grunde fcheinen bafür gu fprechen, bag Rorner felbft biefe beutiche Bearbeitung vorgenommen habe; boch fleht dem entgegen, baß fich einzelne grobe Errthumer und Digverftandniffe bes lateinischen Textes finben, welche ibm nicht wohl augetraut werben konnen. Spater aber bat man diefen beutschen Tert unter feinem Ramen angeführt, wie ein anderer Cober ber Sannoverfchen Bibliothet geigt. Er liegt auch dem bandidriftli= den Text ber Chronit eines Cordt bam Sagen gu Grunbe.

Es ift dies aber nicht die einzige beutsche Bearbeitung, welche das Wert bes Korner erhalten bat. Schon Lappenberg bat gezeigt daß die Lübsche Chronit des fogenannten Rufus Diefen Charafter an fich trägt, und eine Benubung ber Samburger Sand= fcrift biefes Werts bat nur gebient um bies in aller Weife zu bestätigen. Aber auch die (zweite) Bortfebung bes Detmar, welche Grautoff aus dem Bubedichen Coder bat bruden laffen und für eine gleichzeitige und authentische Arbeit balt, erweift fich bei näherer Untersuchung als vollständig aus bem Rorner abgeleitet. Es gibt alfo brei fast in ber= felben Beit entftanbene beutsche Bearbeitungen besfelben, die unter fich burchaus unabbangig find und beren Bergleichung beshalb nicht ohne Intereffe auch für bie niederdeutsche Sprache fein tann: ber Reich=

thum und die Gefügigfeit berfelben erfcheinen bier

im gunftigften Lichte.

Bebe diefer brei Bearbeitungen hat übrigens Bufage und Erweiterungen in ber Art wie fie bei bem Tert des Codex Hannov, ermabnt worden find. Mitunter tommen bie bier gegebenen Rachrichten unter fich überein; doch lagt fich weber eine gegenfeitige Benutung noch der Gebrauch einer wei= teren gemeinsamen Quelle mabricheinlich machen. Es muffen mundliche Dadrichten ober fleinere Mufzeichnungen, amtliche Berichte und bergl. gemefen fein, benen die Schreiber folgten. Das Borbandenfein folcher in Lubed zu Anfang des 15ten Jahrhunderts bezeugt auch ber hamburger Coder bes Detmar, beffen eigenthumliche und burchaus felbe flandige Vortfetung bom 3. 1401-1413 eine bobere Burbigung verbient als Grautoff berfelben bat gutheil merden laffen. Es fehlt übrigens an Grund um irgend eine diefer beutschen Bearbeitun= gen dem Rorner felber beigulegen.

Dagegen wird es in bobem Grabe mabricheinlich, daß er fein lateinisches Wert fpater noch einmal fortgefest bat. Der Codex Hannov, führt nemlich die Ergablung bis jum Jahr 1438 (Leibnit bat diefen Schluß bereits druden laffen), was ebenfo gibt die Fortsetzung bes Detmar unter dem Sabr 1435 Nachrichten, melde biefem und ben folgenden Sahren angehoren und welche auf bas ge= naufte mit Hann. fibereinstimmen, und zwar gang in derfelben Beife mie fruber, daß beibe als Bear= beitungen einer und berfelben lateinifden Quelle erscheinen. Da Korner gerade bis jum Jahr 1438 als lebend nachgewiesen werben tann, muß es durchaus gerechtfertigt erscheinen ibm diefen bisber in ber ursprünglichen Abfassung noch nicht aufgefunbenen Theil beigulegen. - Die hoffnung in dem

Lübeder Cober bes Korner eine von bem gebruckten Tert abweichende Geftalt der Chronik ju finden

blieb unerfüllt.

Bei ben als Beweis für die ausgesprochenen Behauptungen in der Abhandlung zahlreich ausgeho= benen Stellen ber ungebrudten Terte ift, fo meit es anging, Rudficht barauf genommen, bag bifto= rifch intereffantere Nadrichten mitgetheilt murben. Doch bleibt in biefer Begiebung noch ein giemlich bedeutender Schat zu beben. Bedauert muß es merben, daß namentlich ber zweite Theil von Grautoff's Lübedichen Chroniten, wegen der falichen Unficht bes herausgebers von bem Berhaltnig und Werth der ibm vorliegenden Werte, als febr un= befriedigend ericheint; aber auch die Buverläffigkeit bes Sertes im Gingelnen hat fich nicht bewährt, und eine Durchficht ber Sanbidrift bes Rufus lebrt, baß auch für ben alteren Theil ber Stabtchronit noch mehr gescheben konnte. - Gine bem miffen= fchaftlichen Bedürfniß entsprechenbe Musgabe ber bier naber befprocenen Werte muß in der Beife erfol= gen, daß bie beiben lateinischen Terte bes Rorner (in bem fpatern Theil, von bem bier allein gebandelt wird) vollständig und ju ber Chronica novella alle Abweichungen ber brei beutichen Bear= beitungen (Rufus, Codex Hann., Fortsegung Des Detmar) mitgetheilt werden. Wird einmal ein fruber lange Beit mit Borliebe gehegter Plan einer Berausgabe ber Gefchichtschreiber bes nordalbingi= ichen Landes burch andere Sande gur Bermirtli= dung tommen, fo muß bies ein wefentlicher Sheil des Unternehmens fein.

Am 19. Mai wurde der Königlichen Societat von dem Geheimen hofrathe hausmann eine Abshandlung überreicht, welche Bemerkungen über den Birkonfpenit enthält, von deren Inhalt das

Nachfolgende ein furger Musqua ift.

١

Die Arbeit liefert neue Untersuchungen über eis nen Gegenstand der Mordifchen Felbnatur, über melden der Berfaffer vor drei und vierzig Jahren die erfte Nachricht mittheilte, ber aber feitbem für ibn immer ein befonderes Intereffe behalten bat. Birtonfpenit breitet fich im fublichen Mormegen besonders in den Wegenden aus, welche zwifchen dem Musgange des Chriftiania = Bjords fud= lich von Sonsberg und dem Langefunds = Bjord liegen, und behnt fich von da an der Weftfeite bes Laugen=Glos in bedeutender Erftredung gegen Morden bis jum Ofrim8-Field füblich von Rongeberg aus, mo er feine größte Bobe erreicht. andere Berbreitung ift nördlich bon Chriftiania im Maridal und in der Gegend von Saffedal, wo er am Baringefullen am Bochften fich erbebt. ift aber jene GebirgBart von geringerer Auszeich= nung binfichtlich ber Schönheit und Mannichfaltia= feit feiner Bemengtheile, als in ber füblicheren Be-In neuerer Beit ift eine bem Birtonfpenite abnliche Gebirgsart auch auf ber Infel Seiland in Westfinmarten durch Die Berren Ible und Netto aufgefunden worden. Schon früher hatte ber ber= emigte Wiefede das Bortommen von ausgezeichne= tem Birtonfpenit in mehreren Begenben von Gronland entbedt. 216 der Berf. im Berbft 1806 in ber Gegend von Laurvig mit dem Birkonspenite befannt und durch die Schonbeit feines Gemenges im boben Grade angezogen murde, fiel ihm die Beschaffenbeit ber mit dem jum Theil farbenfpielenden Felbsbathe gemengten Sornblende auf, welche

gewöhnlich nicht bas Unfeben ber gemeinen Abanderung befigt, fonbern burch bie buntel fdmarge Barbe und ben lebhaften Blasglang auf ben Spaltungs= flacen der bafaltischen Bornblende abnlich ift. Da= mals war ber Arfvedsonit noch unbekannt. Rachbem aber biefe eifenreiche und Natron enthal= tende Formation genauer bekannt geworben, und Plantamour die Analyse einer Abanderung bes Arfvedsonits aus bem Birtonfbenite ber Gegend von Brevig geliefert hatte, fo wurde ber Berf. auf ben Gebanten geführt, ob bas ber bafaltifchen Bornblende abnliche Amphibolfoffil, welches der treuefte Begleiter bes Belbipathe in bem Birkonfpenite ber Graffchaft Laurvig ift, nicht etwa eine Abanderung des Arfvedfonits fei? Gine genauere Untersuchung hat diefes bestätigt, wobei fich übrigens gezeigt bat, baß auch gemeine Hornblenbe bie und ba in Begleitung bes Arfvebfonite im Laurviger Birtonfpenite vortommt, fo wie biefelbe befonders auch ein Gemengtheil bes nordlich von Christiania verbreiteten Birtonfpenites gu fein fcheint. Das Umphibolfoffil im gronlandifden Birtonfpenite bat eben= falls alle Mertmale bes Arfvebfonits. Durch bas Bortommen biefes natronhaltigen Fosiils gewinnt Die von Chriftian Smelin vor Rurgem gemachte Auffindung eines bedeutenben Natrongehaltes in bem Belbfpathe bes Laurviger Birtonfpenites ein Bu ben besonders beachtungs= erbobetes Intereffe. werthen Gigenthumlichkeiten Biefer Bebirgeart ge= bort es, bag in ber Regel ber Quary in ibr ganglich mangelt. In diefer Sinficht findet baber ein auffallender Unterschied zwischen bem Birtonfpenite und dem gewöhnlichen Spenite Statt, in welchem Quary nie gang ju fehlen pflegt. Unbere verhalt es fich mit bem Glimmer, ber in bem gewöhn= lichen Spenite ebenfalls häufig fich findet, wodurch

bann bas Geffein ben Charafter eines mit Sorn= blende übermengten Granites erlangt, und auch nicht felten im Birtonfbenite angetroffen wird, in welchem er ftets von buntler, gewöhnlich tombadbrauner ober pechichmarger Farbe portommt. Das Das quantitative Berbaltnif ber mefentlichen Be= mengtheile des Birtonfpenites im füdlichen Norme= gen betrifft, fo geigt fich foldes febr abweichend bei bem Chenite, welcher füblich, und bem, welcher nordlich von Chriftiania verbreitet ift. In dem erfleren ift bas quantitative Berhaltnif nicht überall gleich; boch kann man burchschnittlich annehmen, daß der Feldspath etma 2/3, das Amphibolfoffil 1/3 bes Gangen ausmacht. In bem hattebaler Gpenite ift bagegen die Quantitat Des Amphibolfoffils bochftens wohl nur 1/10, oft vielleicht nur 1/20 bes gangen Gemenges; und im Maribaler Spenite ift noch weniger bom Amphibolfoffil enthalten. Laurviger Birtonfpenit ftellt fich in zwei Sauptaban= derungen dar, welche burch die verschiedene Barbe Des Feldspathe bewirft werben, bei welchem ent= weber weiße und graue, ober rothe Farben borberrichen. In beiben Barietaten ift ber Belbipath nicht felten Abular, und fvielt bann am Saufigften mit blauen, juweilen aber auch mit berichiebenen blauen, grunen, gelben und rothen gar-Beide Abanberungen bes Spenites find in ber Regel grobtornig; nur felten findet man fie feintornig; jumeilen erfcheinen fie aber großtornig, und amar geigt fich diefe Modification des Rorns besonders bei der Barietat mit rothem Relbspath. Der grobe und großfornige rothe Spenit bilbet in ber anberen Barietat zuweilen Gange, welche in ben verschiebenften Richtungen aufseben, nicht felten gang ichwebend find und mannichfaltig fich gertrummern. Sie pflegen nicht icharf begrengt gu

fein. Außer biefen Bangen tommen noch anbere feinfornigem Spenit im grobtonigen bor, welche schmaler, schärfer begrengt und regelmäßiger ju fein pflegen als jene. Beibe Urten von Gan= gen find obne Zweifel nur Aussonderungen, teine Spaltenausfüllungen, mithin von gleichzeitiger Entftebung mit ber Bildung der gangen Spenitmaffe. Der nordlich bon Chriftiania verbreitete Spenit, ber überhaupt in jeder Sinficht einfacher erscheint, ift burchgebends grob = ober fleinfornig, nie groß= tornia, und ber febr pormaltende Relofpath überall von einem blaffen, mit Grau gemischten Bleischroth, faft nirgends farbenfpielend. Die ausgezeichnetfte Gigenthumlichfeit bes Birtonfpenites, und jumal bes Laurviger, ift die außerordentliche Mannichfals tigfeit ber barin fich finbenben Mineralkorper, gu welchen manche fehr feltene, und einige geboren, Die man bisieht nur in diefer Gebirgsart angetroffen hat. Reine andere Gebirgeart, etwa mit Mus= nahme bes Bafaltes, tommt in biefer Sinficht bem Birkonfpenite gleich. In diefer, wie auch in an= berer Beziehung, bat mit ibm bas von G. Rofe mit bem Ramen Miascit belegte Geftein bes 31= mengebirges in Sibirien einige Nebnlichfeit. Benn fich aber nach G. Rofe im Miascit 29 verschie= dene Mineralspecies gefunden baben, fo find bage= gen aus bem normegifchen Birtonfpenite bisjett 50 Mineralkorper bekannt, benen eine verschiedene Mifchung eigen ift. Die Mannichfaltigfeit ber chemischen Busammensetzung ift fo bedeutend, daß von den 63 jest bekannten Elementarftoffen 31 in den Mifchungen ber im normegifchen Birtonfpenite gefundenen Mineraltorper enthalten find, und unter Diefen mehrere, welche ju ben allerfeltenften gebo-Die in bem norwegischen Birtonspenite bis jest angetroffenen Mineraltorper find folgende: Blei-

glang, Bintblende, Molybbanglang, Comefelties, Rupferties, Ribbelophan (Titaneifenflein), Quarg*, Rarneol, Brauneifenftein (fafriger), Dagneteifen= flein, Birton*, Salt, Achmit, Megirin, Bornblende*, Strablftein , Arfvedionit , Thallit *. Granat * , Berhu*, Elaolith*, Felbfpath*, Albit*, Dligoflas, Glautolith, Glimmer . Steinmart, Thorit, Rroth= bolith, Apophyllit, Desmin, Beelith, Analcim, Gubnophit, Chlorit, Ratapleiit, Leutophan, Sodalith*, Cancrinit *, Boblerit , Mofandrit , Sphen *, Trito= mit, Polymignyt, Phrochlor *, Attertantal, Guto= lith, Apatit *, Ralffpath *, Bluffpath *. Bon diefen Mineralforpern finden fich die mit einem Stern bezeichneten, 19 an der Bahl, auch im Diascit bes Ilmengebirges. Unter diefen 50 verschiedenen Di= neralforpern befinden fic 34 Gilicate, und gwar 21 mafferfreie und 13 mafferhaltige. Befondere Beachtung verbient es, bag unter ben Bafen Das tron und Rali, und zwar vorzüglich das erftere, fo baufig in ben Mineraltorpern bes Birtonipenites portommen. Diefe Gebirgbart befitt nicht meniger benn 18 natronhaltige und 7 falihaltige Fossilien. Bon felteneren Bestandtheilen tommen bor: Bir= tonerde im Birton, Ratapleiit, Polymignyt, Boblerit, Gutolith?; Thorerde im Thorit, Phrochlor; Ittererde im Tritomit, Polymignyt, It= tertantal; Berbllerbe im Berbll, Leutophan; Cerium = und Lanthanoryd im Mofandrit, Tritomit, Polymignyt, Pyrochlor; Uranoryd im Pyrochlor, Ittertantal?; Cantalfaure nebft Ri= obfaure im Böhlerit, Phrochlor, Attertantal, Gufolith; Titanfaure im Kibbelophan, Sphen, Mofandrit, Polymigubt, Phrochlor; Binnornd, Spuren im Thorit, Tritomit, Pyrochlor; Chlor im Sodalith, Apatit; Fluor im Phrochlor, Flußspath. Bas die Art des Bortommens der Mineralforper

betrifft, die nicht gur wefentlichen Bufammenfetung bes Birtonfpenites geboren, fo finden binfictlich beffelben bemertenswerthe Unterschiede Statt. Mugemeinen zeigt fich bie größte Monnichfaltigfeit frembartiger Einmengungen in ber Rabe ber au-Beren Begrengung des Spenit = Maffivs, und qu= mal in ben großtörnigen Aussonderungen ber Ge= birgBart, die auch gerade besonders gegen bie au-Beren Grenzen mabraenommen merben, wie namentlich im fudweftlichen Theil des Laugendiftrictes in bem Buge bei Fredrifevaern, und am Langefunde-Bjord. Es macht fic aber die Berfchiedenheit be= mertlich, daß manche frembartige Ginmengungen burch die gange Spenitmaffe vertheilt, nur in ber Nabe der außeren Begrenzung mehr angehäuft vortommen, mogegen einige fich allein in ber Rachbarfchaft ber Spenitgrenze finden, und baber als eigentlich fogenannte Contactfosfilien zu betrachten find. Bu ben erfteren geboren Quary und Glimmer, vor Allen aber ber Birton, bei welchem man in 3meifel fein konnte, ob er nicht wegen feiner großen Berbreitung ju ben wefentlichen Gemengtheilen ber GebirgBart mit Recht zu gablen fei, wenn er nicht boch mannichmal vermißt murbe, und überhaupt im Berhaltniß jur Bufammenfegung Des Bangen ale etwas febr Untergeordnetes erfcbiene. Er findet fich in Diefer Abanderung bes Spenites gang auf abnliche Weise verbreitet, wie ber Sphen in manchen Begenben in ber gewöhn= lichen Bartetat. Um Saufigsten und Musgezeichnetften ift der Birton in ber Laurviger Spenit-Partie; fein Bortommen in ben nordlich von Chriftia= nia berbreiteten Spenitmaffen ift meniger ausgezeichnet; und im Maribaler Spenit findet fich nach Scheerer fogar häufiger Sphen als Birton. Bu ben mertwurdigften Erscheinungen im Birton=

fpenit gebort unftreitig bie Art, wie ber faferige Rrofbbolith barin portommt. Bei Stavaern zeigt fich eine volltommene Bermachfung von Arf= vedfonit und Rrotpbolith, welche gang analog ber bann und mann fich findenden Bermachfung von gemeiner Sornblende und biegfamem Asbeft, ober pon Malakolith und Amiant ift; daber die Aeußerung des herrn von Robell, daß ber Rrotybolith ber Abbeft bes Arfveb= fonites fei, um fo treffenber erfcheint. Bortommen bes Rrotpholiths ift gang auf die Umriffe ber troftallinifchen Partieen bes Arfvedfonites beschräntt, der im großtornigen Gemenge mit fleifchrothem Belbfvath und Magneteifenftein vermachfen iff. Die Bafern des Rrothdoliths find wie in Die Blatter des Arfvebionites verwoben, welche deutlis der im Meußern, als im Innern ber froftallinischen Partieen, bin und wieber aber auch von der Baferbildung gang eingeschloffen erscheinen. Diefes Bufammentommen pon Rrotbbolith und Arfvebfonit in bemfelben fruftallinifc bearengten Raume gewinnt ein erhöhetes Intereffe burch Scheerer's Untersuchungen über bie Rolle, melde bas Baffer ale ftellvertretenbe Bafe in ben Difchungen bon Silicaten fpielt, und burfte febr gur Beflatis gung der von diefem icharffinnigen Chemiter aufgeftellten Theorie bienen tonnen, nach welcher ber Rrotpoolith ein mafferhaltiger Arfved= fonit ift. Es brangt fich nun febr naturlich bie Brage auf: ift ber Rrotpbolith gleichzeitig mit bem Arfvedfonite in bem Birtonfbenite entftanben, ober aus einer Umbilbung bes letteren bervorgegangen, alfo eine Pfeudomorphofe nach Arfvedfonit? Bur die erftere Unnahme icheint inbeffen weit mehr als für bie lettere ju fprechen; in welcher Sinficht befonders in Betrachtung tommt,

-daß der Krokydolith nicht das einzige wasserhal= tige Mineral des Zirkonspenites ift, sondern daß, wie früher bereits bemerkt worden, dieser Gebirgs= art manche andere wasserhaltige Gemengtheile ei= gen sind, bei welchen eine secundare Bildung durch Wasserausnahme nicht angenommen werden kann.

Sin und wieder wird in dem Birtonfpenite eine Unlage jur manbelfteinartigen Bildung mahrgenom= men, indem fich größere und fleinere Soblungen zeigen, welche mit Blafenraumen Aebnlichkeit baben, und mit falattitischen ober fruftallinischen Foffilien ausgekleidet find, wie fie in eigentlichen Manbelfteinen vorzukommen pflegen. Auf folche Beife findet fich j. B. getropfter Rarneol in Sohlungen bes Birtonfbenites von Stavaern. Analeim = und einige andere zeolithartige Boffilien tommen an ei= nigen Stellen froftallifirt in Soblungen biefer Bebirgsart bor. Und Diefe Erfcheinung wird befonbers gegen die außere Begrengung ber Laurviger Spenitmaffe mabrgenommen, wie fich ja überhaupt mandelfteinartige Bilbung oft in eruptiven Bebirgemaffen, benen fie im Gangen nicht eigen ift, ba zeigt, wo fie mit anderen Daffen in Berührung fteben.

Der Birkonspenit des süblichen Norwegens steht im genauen Zusammenhange mit dem Euryhporphyr und dem Granite des UebergangsTerritoriums der Gegenden von Christiania. Es sinden vollkommene Uebergänge vom Zirkonspenit in den Euryhporphyr und sowohl durch diesen in den Granit, als auch unmittelbar in diese Gebirgsart Statt. Der Unterschied in der chemischen Constitution dieser Gebirgsarten besteht hauptsächlich darin, daß der Gehalt an Kieselerde und Thonerde im Porphyr und im Granit größer ist, als im Spenit, wogegen letztere einen bedeutenderen Gehalt an Basen — K, zumal an Eisenorydul besitzt. Petrographisch

und zum Theil auch oreographisch ift ber Gurbtporphor bas vermittelnde Geftein amifchen Spenit und Granit, wiewohl diefe beiben BebirgBarten qumeilen auch unmittelbar an einander grengen. auffallender ift ber nabe Bufammenbang amifchen jenen Gebirgsarten und ben fcmargen Porphbren bon Solmestrand und der Gegend von Christiania, indem das Bortommen des Augites in dem Sols meftrander Geftein, eine nabere Bermandtichaft mit bem Bafalte als mit bem Birtonfpenite anaubeuten icheint. Gine genauere Untersuchung zeigt aber, daß jenen ichmargen Porphyren der Rame Bafaltporphyr, mit welchem fie früher bezeich= net wurden, nicht gufommt, daß fie vielmehr 26= anderungen von Delaphpr find. Rach ber von G. Rofe gemählten Nomenclatur murbe bas Beftein von Solmeftrand jum Mugitporphyr und die Gebirgeart aus der Gegend nordlich von Chrifliania jum Oligoflasporphbr geboren. Diefen Gefteinen ift der Mangel von Quarzbeimen= gung eben fo allgemein, ale bei bem Birtonfpenite, fo wie ihnen überhaupt unter allen eruptiven Be= birgsarten des füdlichen Rormegens der geringfte Riefelerdegehalt eigen ift.

Schließlich find in obiger Arbeit auch die Contactverhaltnisse berücksicht, melde den norwegischen Zirtonspenit so gut als die anderen ihm nabe verwandten eruptiven Gebirgsmassen, betreffen, und sich in Umanderungen zeigen, welche die daran grenzenden stratisteirten Gebirgsmassen erlitten haben. Diese Beränderungen bestehen theils in solden, welche nur als Wirtungen der hohen Temperatur und des Druckes erscheinen, theils in solden, welche durch Anhäufung und Eindringung von Kieselsaure verursacht worden. Bu den Erscheinungen der ersten Art gehört die Dichtung und

Bartung verschiebener, fonft weicher und loderer Geffeine, fo wie die Umwandlung des bichten Raltfteine in froftallinischen Marmor. Bu ben Ummandlungen ber zweiten Urt ift bie Bilbung bes Riefelfaltes und Riefelfchiefers ju gablen. Diefe Erfcheinungen, fo wie überhaupt die Berhaltniffe, in welchen im sublichen Mormegen Spenit und Granit nebft ben Worphbren gum lebergange= gebirge fleben, erinnern febr an bas Bortommen bes Granites am Barg. Der Unterschied findet inbeffen Statt, bag, mabrend am Sary ber Granit fich nur aus bem Uebergangsgebirge erhebt, im füdli= den Norwegen Granit, Porphyr und Spenit fich über die fungfien Schichten bes Uebergangsgebirges verbreiten und foldes jum Theil bededen. Barg ift ber Granit, fo wie auch ber Eurntporphor, entschieden junger als bas Devonische Spftem bes Uebergangegebirges; und auch im füblichen Dorwegen geboren nach ben neueren Untersuchungen von Durchifon die Schichten, auf welchen Die eruptiven Bebirgsmaffen unmittelbar ruben, jum Debonifchen Spftem, indem fie namentlich Reprä= sentanten des sogenannten Old red Sandstone Englands find.

Die Accessionen der Königlichen Universitäts: Bibliothet in den Jahren 1846 und 1847.

Theologie.

(Bortfetung.)

Aussührl., tabellar. praktische Erklärung bes hannov. Lanbescatechismus zum Catechistren. Bon C. E. Beber. R. e. Borr. von G. Breiger. B. 1. Hannov. 1821. B. 2. Abib. 1. 2. ib. 1822. 8.

Der evangel. Religionsunterricht in ben Gymnafien. Gin Gutachten von D. B. Landfermann. Frantf. a. M.

1846. 8.

Liturgit, oder wiffenschaftl. Darftellung des tathol. Cultus. Bon 3. Bapt. Liift. B. 2. Maing 1847. 8.

Liturgit ober Theorie ber ftebenben Kultusformen in ber evangel. Kirche. Bon Frbr. Bilb. Klöpper. Leipz. 1841. 8.

Entwurf einer vollftändigen gottesbienflichen Ordnung für evangel. reformirte Gemeinden. Bon Eb. Sugues. Celle 1846. 4.

Begrabnifbuchlein. 'Sg. von gr. 28. Bobemann. Gott.

1846. 8.

Die Tontunft im evangelischen Cultus nebst einer gebrangten Geschichte ber firchl. Mufit. Bon fr. C. Anthes. Biesbad. 1846. 4.

Augemein = fastiche Bemerkungen zur Berbefferung bes Evangel. Kirchengesanges. Bon Fr. E. Anthes. Biesbad. 1846. 8.

Die tircliche Symnologie. Theoret. Abtheil. Bon 3. P. Lange. Burich 1843. 8.

30h. Seb. Bach's vierstimmige Rirchengefange. Bg. von E. F. Beder. Lief. 4. Leipz. 1843. 8.

Het boek der Psalmen, nevens de Gezangen. Emden 1843. 8.

Evangelische Gezangen, nevens het boek der Psalmen by de hervormde kerk in Oostvriesland in Gebruck. Emden 1845. 8.

Mittheilungen über die Berwaltung ber Seelforge nach bem Geifte Jesu und seiner Kirche. Bon 3. h. v. Beffenberg. B. 1. 2. Augsburg 1832. 8.

Monita pastoralia theologica. Bon A. D. Franden.

Salle 1729. 8.

Claustrum animae. E codice vetusto bibl. gymn. Lincop. editum ab Ebbe Sam. Bring. Part. 1—6. Lundae 1844. 8.

Abam und Chriftus ober ber Chriftbaum in M. Luthers Kinderflube. Bon Karl Reinthaler. Aufl. 2. Erfurt 1844. 4.

Sangweisen und Saitenspiel zum Christbaum in M. Luthere Kinderstube. Zusammengestellt von K. Reinthalet. Ersurt 1844. 4.

Waarheid in Christus, voor Belangstellenden. Door Dirk Martens Bakker. Emden 1846. 8.

Meditations and contemplations. By James Hervey. Vol. 1. 2. London 1796. 8.

Deutsche Predigten bes XIII. Jahrhunderts. bg. von fr. Carl Grieshaber. Abth. 2. Stuttg. 1846. 8. Dr. Mart. Luther's ungedruckte Predigten. Aus ben Sanbichriften ber Bibliothet ju Bolfenbuttel bg. von

Wilh. Hoed. B. 1. Berlin 1847. 8.

Prebigten über ben Brief bes beil. Apoft. Paulus an ben Philemon. Bon 3. C. Lavater. Th. 1. St. Gallen 1785. Th. 2. ib. 1786. 8.

Posiille zum Borlesen in Landfirchen 2c. von Fr. C. D.

Ralm. Hannov. 1821. 4.

Homilien über bas 9. und 10. Capitel bes Briefes an bie Bebräer. Bon Gottfr. Menten. Bremen 1831. 8. Predigten in ber Hof- und Stadt-Kirche zu Weimar. Bon 3. Fr. Röhr. Bd. 1—3. Reuftadt a. b. Orla 1822—26. 8.

Predigten über bas Reue Beimar'iche Evangelien-Buch ober über freie Terte. Bon J. Fr. Röhr. Samm- lung 1. Beimar 1832. Samml. 2. 1840. Samml. 3. Reuftadt a. d. Orla 1846. 8.

Befus Chriftus, ber alleinwahre Sobepriefter ber Menichbeit. Predigten von 3. E. Bitthaus. Sannover 1825. 8.

Das apostolische Zeugniß aus ben heil. Episteln von Lubw. Ab. Petri. Sannov. 1846. 8.

Predigien von Franz Theremin. B. 10. Rach bem Tobe bes Berf. bag. Berlin 1847. 8. Fr. Schleiermacher's fammtliche Berte. Abtheil. 2. Pre-

bigten. Bb. 9. Berl. 1847. 8.

(Fortsetzung folgt).

Rachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Juli 14.

№ 10.

1851.

Universität.

Am 4. Juni als bem Geburtstage weiland Ronias Georg III. marb die übliche Preisvertheilung burch ben Professor der Gloqueng, Dr. R. Fr. Bermann pollzogen, und babei auch des auf den 5. Juni fallenden achbiaften Geburtefeftes Seiner jest regie- . renden Majeftat, welcher die Univerfitat aleichzeitig burch die große Sonorendeputation ihre ehrerbie= tigften Gludmuniche barbringen ließ, in bantbarer Vietat gebacht. Die Beftrede bandelte von der fittlichen Beibe bes Berufe, in melder fie Die ficherfte Musgleichung ber ftreitenben Anfpruche der Theorie und Praris, fo mie die befte Gemahr gegen geifttobtenden Dechanismus auf der einen, Berfplitterung und Bielgeschäftigteit auf ber andern Seite empfahl. Preisarbeiten maren nur in ber juriftischen und philosophischen Bacultat eingegangen, von welchen bie erftere ihren Preis (für Bearbeitung ber Frage über die actio legis Aquiliae de damno injuria dato) unter die Stubirenden Ludwig Rudert que Meiningen und und 3. D. Schluter aus Ditmarfen ju gleichen Balften theilte, Die andere eine Arbeit des Stud. Leo Deper aus Uslar (über das Gefet und die Arten ber Busammensehung ber Wörter im San-

[10]

frit und ben verwandten Sprachen) fronte; aus gerdem ertheilte die theologische dem Stud. Albert Nicolaus Magner aus Oberndorf (Amts Neuhaus an der Ofte) den halben homiletisschen Preis für eine Predigt über Rom. XIII. 8.

Die neuen Aufgaben, beren Bearbeitungen vor Unsfang Aprile 1852 in ben Sanben ber betreffenden

Decane fein muffen, find folgende:

Bon ber theologischen Vacultat:

Inquiratur diligenter in eam controversiam, quae in ecclesia Lutherana de scriptis Arndianis, imprimis de eo libro, qui inscribitur de vero Christianismo, orta est, ac dijudicetur, quid momenti habuerit theologia Arndiana ad pietatem et ecclesiam.

Tert ber Preispredigt Pfalm CXIX. 67.

Bon ber juriftifchen Bacultat:

Explicentur principia juris romani de exceptione quam vocant divisionis, ita ut non tantum quibus in causis locum habere possit quaeratur, sed natura quoque et effectus hujus exceptionis accurate describatur.

Die medicinifche Bacultat wiederholt ihre

porjährige Aufgabe:

Exhibeatur completa, quantum fieri potest, eorum morborum in oculo obviorum enumeratio et pathogenesis, quorum sedem ac naturam leges catoptricae et dioptricae medicum perspicere docent; addatur, si quid praeterea de lisdem morbis nosse medici practici interesse videatur.

Die philosophische Vacultät ftellt zwei Aufgaben, eine ordentliche aus dem naturwiffens schaftlichen und eine außerordentliche aus dem ges

fcichtlichen Gebiete. Die erftere lantet :

Investigetur compositio diversarum massa-

rum basalticarum, quae in regione inter Leinam, Werram et Visurgim sita exstant;

bie andere:

Getarum mores et res gestae, veterum scriptorum testimoniis diligenter collectis, describantur.

Rönigliche Gesellschaft ber Biffenschaften.

Der Königl. Gefellchaft ber Wiffenschaften wurde am 19. Mai durch herrn Hofr. Wöhler eine Abhandlung des herrn Prof. Staebeler "über die Uroranfaure, ein Bersehungsproduct der harnsaure" vorgelegt, aus der wir auszugsweise Volgendes

bier mittheilen.

Wird eine Lösung von Harnsaure in überschüssiger, ziemlich concentrirter Kalilauge anhaltend bis nabe zum Sieden erhitt, so giebt sich durch forte währende geringe Ammoniakentwicklung eine Zerssehung derselben zu erkennen; aber selbst nach gesraumer Zeit läßt sich noch eine ansehnliche Menge von Harnsaure in der Lösung nachweisen. Ueberslätt man dieselbe der Lösung nachweisen. Ueberslätt man dieselbe der Einwirkung der Luft, so scheidet sich, durch Anziehung von Kohlensäure, bald saures harnsaures Kali als weißes Pulver ab, und später bilden sich taselsörmige glänzende Krhsfalle, die immer mehr zunehmen, während das harnsaure Salz vollständig wieder verschwindet.

Diefe Arbstalle find bas Ralifalz einer neuen Saure, die der Berf. wegen nicht zu verkennender Analogie mit ber Alloranfaure Uroranfaure

nennt.

Die Mutterlauge enthält außer etwa urorans faurem Kali das Kalisalz einer andern in Wasser wenig löslichen stickfosshaltigen Säure, die sich auf

Digitized by Google

Bufat von Schwefelfaure als weißes Rrbftallbulver abscheibet, und fich ebenso wie die Barnfaure, unter Basentwidlung in Salpeterfaure aufloft. unterscheibet fich aber bavon fomobl burch ibre Lo8= lichfeit in Ummoniat, als auch badurch, bag die Lösung in Salpeterfaure weber beim Abbampfen noch beim Uebergießen des Rudftands mit toblenfau= rem Ummoniat die für die Barnfaure charafteriftifche rothe Barbung giebt. Gine genauere Unterfuchung diefer intereffanten Berbindung mar megen au geringer Ausbeute und aukerordentlich leichter Berfegbarteit fur jest unmbglich. - Muger ben genannten Sauren fonnten in der Mutterlauge noch Dralfaure, Ameisensaure, Lantanurfaure und harn= ftoff nachgewiesen werden, Die aber, wie fich aus einer Bergleichung ber Formeln für Die Sarnfaure und die Uroranfaure ergiebt, fammtlich als fecun= bare Berfetungeproducte zu betrachten find.

Beim Bermischen einer mäßig concentrirten 20fung von uroxansaurem Kali mit verdünnter Salzfäure ober Schwefelsäure scheidet sich die Uroxanfäure in kleinen weißen mikrostopischen Krhstallen
ab, deren Analyse zu der Formel 2HO+C10H7N3O12
führte. Sie entsteht mithin aus der Harnsäure durch
Assimilation von 8 At. Wasser und Berlust von
1 At. Ammoniak: 2HO+C10H2N3O+ + 8HO
= 2HO+C10H7N3O12 + NH3.

Sie loft sich wenig in kaltem Wasser; bei Siedhige wird sie in reichlicher Menge, aber unter Bersehung und Kohlensaureentwicklung ausgenommen. In Alkohol ist sie gang unlöslich. Wird die im luftleeren Raume getrocknete Saure in einem Glasrohr etwas über 100° erhigt, so bildet sich ein Anflug von Wasser und es entwickelt sich Kohlensaure. Beim ftarteren Erhigen schmilzt

sie zu einem braunen Liquidum, entwickelt Ammoniak, gibt darauf ein ölförmiges, beim Erkalten erstarrendes Destillat, und wie es scheint auch Chanammonium, und es hinterbleibt endlich ein geringer

tobliger Rudftand.

Starke Salpetersaure wirkt in ber Kalte nicht auf die Saure ein, beim Erhigen löst sie sich ohne Gasentwicklung langsam auf, und beim Erkalten entstehen wohl ausgebildete, verhältnismäßig große Artikalle, die ein Orthaationsproduct der Saure zu fein scheinen. Die zur Trodue verdampste Bossung hinterläßt einen weißen Rücksand, der seine Forbe beim Uebergießen mit kohlensaurem Ammosniak nicht verändert.

Man könnte die Uroransäure als eine Berbindung des Amids der Ameisensäure mit Oraminsäure (2HO, C2O3. C2O2, NH2 + C2HO2, NH2) betrachten, wodurch das Auftreten der Ameisensäure
und Oralsäure in der Mutterlauge von dem Kalisalz leicht zu erklären wäre. Mit 6 At. Wasser
wurde sich die Urogansäure gerade auf verwandeln
in 4 At. Oralsäure, 1 At. Ameisensäure und 3 At.

Ammonial.

Bon der Alloransäure unterscheidet sie sich in der Zusammensehung dadurch, daß sie die Elemente von 1 At. ameisensaurem Ammoniumord mehr enthält ([2HO+C¹0H²N³O¹²] = [2HO+C³H²N²O³] + NH⁴O,C²HO³), und gleich wie beim Erhißen der wässerigen Alloransäure = Lösung eine Zersehung unter Kohlensäureentwicklung eintritt, so beobachtet man auch, wie schon angeführt, beim Kocken der Uroransäure = Lösung eine ganz gleiche Erscheinung. Wegen Mangel an Material war es dem Berf. unmöglich diese Zersehung weiter zu versfolgen; er fand aber, daß die trockene Uroransäure, wenn sie anhaltend einer Temperatur von 100 —

130° ausgesett wird, 2 At. Wasser und 2 At. Rohlenfaure verliert, und es wird daraus wahrsscheinlich, daß die Verwandlung der Uroransaure beim Kochen der Lösung einsach darin besteht, daß dieselbe nur die Elemente von 2 At. Kohlensaure, nicht aber das basische Wasser verliert, wodurch eine neue Saure entsiehen würde, deren Jusammenseyung durch die Vormel 2HO+C8H7N5O8 ausgesdrüdt werden müßte.

Da in der Mutterlauge vom uropansauren Kali auch Harnstoff und Lantanursäure gefunden wursden, so ist es nicht unwahrscheinlich, daß durch Einwirkung von Kali auf das uropansaure Salz eine theilweise Spaltung der Uropansäure in ameissenfaures Ammoniumoph und Allopansäure eingestreten ist, und daß diese letztere die bekannten Berswandlungen in Mesopalsäure und Harnstoff und in Lantanursäure und Kohlensäure ersahren hat.

Die Uroranfäure ist eine zweibasische Säure, und bildet mit Basen sehr gut krhstallistrende Salze. Es wurden die Verbindungen mit Kali, Bleiophd, Ammoniak, Baryt, Kalk und Silberophd dargesstellt und die Zusammensehung der beiden ersteren durch die Analyse ausgemittelt. Das Silbersalz, durch doppelte Zersehung von urogansaurem Kali mit salpetersaurem Silberophd erhalten, bildet eisnen flockigen, bald schwer und körnig werdenden Niederschlag, der sich rasch am Sonnenlicht färbt und beim Erhigen mit der Flüssigskeit unter Resduction von Silber zerseht wird.

Das uroranfaure Rali, 2KO + C10H7N5O12 +6 aq., auf die angegebene Beise bereitet, schießt in großen, oft halbiblligen geschobenen vierseitigen Safeln mit abgestumpften Eden an. Die spigen Bintel betragen nach einer approximativen Bestimmung 83°, die flumpfen 97°. Es hat einen ftarten Perlsmutterglanz, löft sich ziemlich leicht in kaltem, sehr reichlich in heißem Wasser und nicht in Alkohol. Die wässerige Lösung reagirt neutral und wird beim Rochen nicht zerseht. Bei 100° verliert das Salz rasch 5 At. von seinem Arhstallwasser und wird milchweiß; das sechste Atom wird, ebenso wie beim alloransauren Kali, mit großer Hartnäckigstet zurückgehalten und entweicht erst bei sehr aushaltendem Erhiben.

Ur oranfaure 8 Bleiory b, 2PbO+C10H7N3O12 + aq., scheidet sich in garten atlasglängenden Schuppen ab, wenn die Lösung des Kalifalges mit einer Lösung von salpetersaurem Bleioryd bis zur schwach sauren Reaction vermischt wird. Es ist ganz unlöslich in Wasser und verliert fein Kripfallwasser

bei 100°.

Durch bie ausgezeichnete Untersuchung von Dobler und Liebig über die Bermandlungen ber Barn: faure ift dieselbe ju der Stammberbindung einer großen Reibe ber intereffanteften Producte geworben, und es ift tein zweiter Rorper auf bem Bebiete ber organischen Chemie befannt, ber fich mit aleicher Leichtigkeit und in fo vielfachen Berhaltniffen zu neuen Berbindungen umfest. Dian muß baraus auf eine febr complicirte Busammenfetung ber Barnfaure ichließen, und bas Entfteben von Alloran und harnftoff bei der Orydation derfelben beweift unzweideutig, bag die gange Menge bes Stidftoffe nicht auf gleiche Beife mit ben übrigen Elementen in ber Sarnfaure verbunden fein taun. 3mei Aeguivalente Stidftoff, melde bei biefer Berfepung in ben Sarnftoff übergeben, befinden fich offenbar in einer anderen Atomgruppe ale bie beiben übrigen, welche im Alloran gurudbleiben.

Mus ber Erifteng ber Uroranfaure geht ferner berbor, bak auch bie bei ber Bilbung bes Allo= rans ale Baruftoff austretenben Stidftoff = Negui= valente nicht eine gleiche Bedeutung in der Barnfaure baben konnen, und ber Berf, alaubt icon jest die Anficht aussprechen ju durfen, Atomgruppe, aus welcher ber Barnftoff entftebt, das Amid ber Chanfaure (C2N, NH2) barftellt. welches fich mit 2 Ut. Waffer verbinden und bann entweder in ber Form von Sarnftoff austreten ober bei Gegenwart farter Bafen in Chanfaure Ammoniat gerfallen tann. Bei ber Bilbung ber Uroranfaure murbe ber lettere Ball eingetreten fein und die Chanfaure vielleicht unter Umfetung ber Atome, fich mit ben noch übrigen Glementen ber Sarnfaure verbunden baben.

Man barf erwarten, daß eine forgfältige Bergleichung der Orphationsproducte der Uroranfäure
mit denen der harnfäure dahin führen wird, auch
über die Gruppirung der übrigen Atome in der letsteren Säure Aufschluß zu erhalten, und der Berf.
bedauert deshalb um so mehr feine Untersuchung
nicht schon jest in dieser hinsicht vervollständigen
zu können, da alle Bersuche die Uroransäure in
kürzerer Zeit und in großer Menge hervorzubrin-

gen erfolglos geblieben find.

Bei ber Königl. Gesellschaft ber Biffenschaften in ben Monaten April, Mai und Juni 1851 eingegangene Druckschriften.

- Annales des mines. 4. Série. Tome XVII. 2. livraison de 1850. Tome XVIII. 4. et 5 livr. de 1850. Paris. 8.
- Abhandlungen ber philosophisch philosogischen Claffe ber Rönigl. Baperifchen Atabemie ber Wiffenschaften. Sechften Banbes erfte Abtbeilung. Munchen 1850. 4.
- Abhandlungen der hiftorischen Claffe der Königl. Baperischen Atademie ber Wiffenschaften. Sechften Bandes erfte Abtheilung. Munchen 1850. 4.
- Meber die praktische Seite wissenschaftlicher Thätigkeit. Eine Rebe zur Borseier des hohen Geburtssestes Sr. Masestät des Königs Maximilian II. von Bapern am 27. November 1850, gehalten von Fr. v. Thiersch. München 1849. 4.
- Neber die politische Reformbewegung in Deutschland im 15. Jahrhunderte und den Antheil Bayerns an derselben. Eine Rede gehalten am 91. Stiftungstage der königl. bayerischen Akademie der Wissenschaften am 28. März 1850, von Dr. Conft. höffer. München 1850. 4.
- Einige Borte über Ballenfteins Sould. Feft-Rebe gelefen in der öffentlichen Sigung der t. bagerischen Alademie der Biffenschaften zu München zur Feier ihres 91. Stiftungstages am 28. März 1850 von Dr. Rudhart. Nünchen 1850. 4.
- Abhandlung über bas Schul- und Lehrwesen ber Muhamedaner im Mittelalter, in der öffentl. Sigung der f. b. Atademie d. B. jur Borfeier des Geburtsseftes Sr. Majestät des Königs am 27. November 1850 bruchftudweise gelesen von Dr. Daniel haneberg. München 1850, 4.
- Bulletin ber königl. Afabemie ber Wiffenschaften. Sabragang 1850. Rr. 1 44. München 4.
- Gelehrte Anzeigen. Berausgegeben von Mitgliedern der f. baperifchen Afademie der Biffenschaften. Dreißigfter Band. Einunvoreißigfter Band. München. 4.
- Annalen ber königlichen Sternwarte bei München, herausgegeben von Dr. J. Lamont. IV. Band. Mit aftronomischem Kalender für 1852. München 1850. 8.

Monatebericht ber Ronial, Breng, Afabemie ber Biffenicaften zu Berlin. Rebruar 1851. 8.

The astronomical Journal Vol. J. Nr. 19. 20. 21. 22.

Cambridge 1850 — 1851. 4.

Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Harlem. Tweede Verzameling, 7 Deel. Leiden 1851. 4.

Berichte über Die Berbandlungen ber Konigl. Gachischen Gefellicaft ber Biffenschaften zu Leipzig. Dathematisch-

phyfifche Claffe. 1850. II. Leinzig 1850. 8.

Table générale des Matières contenues dans les dix premiers volumes des Mémoires de la Société des Antiquaires de Picardie. Amiens 1850. 8.

Mittbeilungen ber Gefdichts - und Alterthumforichenben Gefellichaft bes Ofterlandes zu Altenburg. Bb. III.

Beft. 2. Altenburg 1850. 8. Achter und neunter Jahresbericht über ben Berein gur Berbreitung guter und wohlfeiler Bolksschriften von . Dr. Döhner, Rirden= und Schulrath. 3widau 1849 u. 1850. 8.

Monatebericht ber Ronigl. Preug. Afabemie ber Biffen-

fcaften ju Berlin. Mary 1851. 8.

Die metallurgischen Krantbeiten bes Oberbarges von Dr. C. S. Brodmann. Ofterobe a. S. 8.

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Année 1850. Nr. II. Moscou 1850. 8. Moscou.

Die Galvanischen Grundversuche mathematisch erklärt und bie Theorie bes Condensators von Dr. Abam Beiß, Rector u. Lebrer ber Mathematik u. Physik a. b. Ronial. Gewerbicule zu Ansbach. Ansbach 1851. 4.

Sandbuch ber Trigonometrie von Dr. Ab. Beif. Rurth 1851. 8.

Le Repos du Monde. Projet Auguste Fabius ou Plan pour l'Amélioration du Sort des Ouvriers en général, fondé sur les Principes de l'Ordre, du Travail et de l'Economie. Lyon 1851. 8.

Résumé des Observations recuillies en 1850, dans le bassin de la Saône, par les Soins de la Commission

hydrométrique de Lyon. 8.

The astronomical Journal. Vol. I. Nr. 23. 24. Vol. II.

Nr. 1. Cambridge 1841. 4

On the Velocity of the galvanic Current in telegraph Wires, by B. A. Gould, Ir., in a Report to Prof.

A. D. Bache, LL. D. Superintendent of the U.S.

Coast Survey. New Haven 1851. 8.

Annales de l'Observatoire physique central de Russic, publiées par Ordre de Sa Majesté l'Empereur Nicolas I. sous les Auspices de M. le Comte Wrontchenko, Ministre des finances et Chef du Corps des Ingénieurs des Mines, par A. T. Kupffer, Directeur de l'Observatoire physique central. Année 1847. St. Pétersbourg 1850. 4.

Beitschrift ber beutschen morgenlanbischen Gefellchaft.

Fünfter Band. II. Deft. Leipzig 1851. 8.

Indische Studien. Beitrage für die Kunde des indischen Alterthums. Im Berein mit mehreren Gelehrten herandg. von Dr. Albrecht Beber. Erster Band. Berlin 1850. Zweiter Band. St. 1. 8.

Sitzungsberichte ber kaiserlichen Akademie ber Wiffenschaften. Mathematisch-naturwiffenschaftliche Classe. Jahrg. 1850. Zweite Abth. Juni — December. Philosophisch-historische Classe. Jahrg. 1850. Zweite Abth. Juni — December. Wien. 8.

Fontes rerum Austriacarum. Defterreichische Geschichtsquellen. Herausg, von der historischen Commission der Kais. Akademie d. B. zu Bien. Zweite Abtheis. Diplomata et Acta. III. Band. Liber sundationum Monasterii Zwetlensis. Bien 1851, 8.

Dentidriften ber Kalferlichen Afabemie ber Biffenschaften. Mathematisch-naturwiffenschaftliche Classe. Erster Band. Bien 1850. Fol. Ein Band mit Tafeln.

Philosophisch : hiftorifche Claffe. Erfter Banb. Bier 1850. Rol. Zweiter Banb. Erfte Abtheilung.

Mittheilungen bes historischen Bereins für Krain. Jahrg. 1850. Laibach. 4.

Die Accessionen der Königlichen Universität8= Bibliothek in den Jahren 1846 und 1847.

Theologie.

(Bortfehung.)

Rene Predigten v. Uhlich in Pömmelte. Wolfenb. 1846. 8. Uhliche Predigten gehalten in der St. Catharinen-Kirche du Magdeburg im J. 1846. Sft. 1—4. Magdeb. 1846. 8. Sieben Prediaten von L. B. E. Danfmeris. Celle 1847. 8.

Die Auferwedung bes Lagarus. Predigten von Ed. Riemann. Sannov. 1847. 8.

Die Ehrentage bes geretteten Baterlanbes. 3mei Dantpredigten zur Feier bes 18. Juni und 18. October von 3. S. B. Drafete. Aufl. 2. Bremen 1815. 8.

Bas ift Babrbeit? Gebachtnifpredigt auf bas Dabinicheiben von Kriebr. Beramann. Bon G. R. Rebevenning. Gött. 1845. 8.

Bier Predigten, gehalten ju Stuttgart im December 1844 von Chr. Dettinger, B. Sofader, Alb. Rnapp und Guft. Sowab. Stutig. 1845. 8.

By Thomas Arnold. Vol. 1. Vol. 2. Edit. 4. V. 3. Edit. 3. Lond, 1845. 8.

Bermifchte Schriften bes M. 3. Suß von Suffineca. M. b. Lat. Leipz. u. Brag. 1784. 8.

Meun Spnodal - Reden bes D. Buf bon Bufineca. A. d. Lat. Vrag. 1784. 8.

Corpus Reformatorum. Edit. C. G. Bretschneider. Vol. XIII. XIV. cont. Ph. Melanchthonis opera. XIII. XIV. Hal. 1846; 1847. 4.

Dr. Mart. Luthers fammtliche Schriften. B. XXII. Enth. Tifchreben ober Colloquia. Abtb. 1. Hrsa. von C. E. Körftemann. Leipz. 1844. 8.

Mart. Lobingers von Gaftein Troft-Schrifft und Reue Muff. Rurnb. 1733. 8. Brieffe.

Aug. herm. Franden's auserlefene fleine Goriften. Rrantf. u. Leipzig s. a. 8.

Job. Fried. Dberlin's vollftandige Lebensgeschichte und gesammelte Schriften. Bg. von Bilgert und Stöber. Th. 1-4. Stuttg. 1843. 8.

Chriftenthum. Betrachtungen und Untersuchungen nod Berb. Delbrud. 1. u. 2. Buch. Bonn. 1822. Eb. 2. enth. Melanchton ben Glaubenslehrer. ib. 1826. Th. 3. Erörterungen einiger Sauptflude in fr. Schleiermachers driftl. Glaubenslehre ib. 1827. 8.

Phil. Marbeinede's theol. Borlefungen Beg. von St. Matthies u. B. Batte. Bb. 1. Spftem ber theolog. Moral. Berlin 1847. B. 2. Spftem ber driftl. Dogmatit. Ibid. eod. 8.

Rleine Schriften von Frbr. Surter. Bb. 1. Schaffhau-

fen. 1844. 8.

The miscellaneous works of Thom. Arnold. Lond. 1845. 8.

Ragazin für driftliche Prediger. Bog. von 3. Fr. Röhr.

Bb. 19. Reuftabt a. b. Orla. 1846. 8.

Allgemeine Rirchenzeitung. Seg. von C. G. Bretfoneiber u. C. Bimmermann. Jahrg. 24. 1845. Darms fladt 4.

Berliner Allgem. Rirchenzeitung. Beg. von G. g. G. Rheinwalb. 36rg. VII. Berlin 1845; 36rg. VIII. Beg. von Eb. Bruns ib. 1846.

Evangelifche Rirchenzeitung. Seg. von E. B. Bengftenberg. Bb. 36. 37. Berlin 1845. 20. 38. 39. ib. 1846. 4.

Theolog. Studien und Rritifen. Beg. von C. MIlmann n. Umbreit. 3abrg. 18. Samburg, 1845. 3. 19. ib. 1846. 3. 20. ib. 1847. Regifter f. b. 36rg. 1838-47 ib. 8.

Zeitschrift f. bie biftor. Theologie. Begründet von C. F. 311gen. Fortgef. u. beg. von Ch. B. Riedner. Jahrg. 1845. Leipz. 1845; Jahrg. 1846. Ib.. 1846. Beitschrift f. Protestantismus und Kirche. Deg. von G.

Cb. A. Darleg. Reue Folge. Bb. 7. 8. Erlangen 1844. Bb. 9. 10. ib. 1845. 8.

Beitidrift fur bie gefammte lutherifche Theologie und Rirde. Deg. von A. G. Rubelbad u. D. E. g. Gueride. Jahrg. 6. 1845. Leipz. 1845. Jahrg. 7. 1846. ib.

Studien ber evangelifden Geiftlichfeit Bürtemberg's. Beg. von E. G. Stirm. Bd. 17 u. 17. Stutig. 1845 — 46. 8.

Monateidrift f. bie evang. Rirde ber Rheinproving u. Beftphalens. Seg. von C. 3. Ritich u. C. S. Gad. Bul. - Dec. 1845. Bonn Jan. - Dec. 1846. ib.

Bierteljabridrift für Theologie und Rirge. Deg. von gu de und R. Biefeler. 28b. 1. 3aprg. 1845. Bb. 2. 3. 1846. Götting. 1845 — 46. Bb. 3. 3. 1847. ib. 1847. 8.

Bierteljährige Rachrichten von Kirchen und Schul-Sachen. Deg. von Brandis und Rupftein. Jahrg. 1845. Sannover.

De Bode woor het Godsrijk in Oostvriesland. Uitg. door A. P. Geelwink en Ch. J. Trip. Jaarg. 1845. Emden. Ig. 1846. Jb. 8.

Beitblatter für evangelifche Bahrheit. S. 1-4. Dagdeb. 1845. 8.

Theolog. Quartalidrift. Beg. von Drep, Rubn, Defele u. Belte. Jahrg. 27. Tübingen 1845; Jahrg. 28. ib. 1846. 8.

Katholische Kirchenreform. Monatsschrift heg. von Maur.

Müller. Bb. 1. 2. Berlin 1845. 4.

Symbolae litterariae Haganae. Editore Nic. Barkey. Class. I. fasc. 1-3. Hagee Com. 1777-78. Class. II. fasc. 1-3. ib. 1779-81. 8.

biblical review and congregational magazine.

Nr. 1 - 3. 1846. Lond. 8.

The biblical repository and classical reviw. Edited by John Holmes Agnew. Series III. Vol. 1. 1-4. New-York 1845. Vol. 2. Nr. 1-3. lb. 1846. 8.

Der Drient. Beg. von Jul. Fürft. Jahrg. VI. Leipg. 1845. 4.

Philonis Judaei sermones tres hactenus inediti. In Latinum translati per J. Bapt. Aucher. Venet 1822. 4. De inseris rebusque post mortem futuris ex Hebraeorum opinionibus libri II. Aut. Frid. Boettcher.

Dresd. 1845. 8.

Die Aufgabe bes Judenthums und bes Juden in ber Ge-Bon G. Stern. Berlin. 1845. 8. Heber bie Beschneidung in religios = bogmatischer Begie=

bung. Bon Sam. Holbheim. Sowerin 1844. 8. Die Befcneibung. Siftor. u. mediginifc beleuchtet bon M. G. Salomon. Braunfcw. 1844. 8.

Die Lehre von ber Befchneibung ber Ifraeliten.

Ben Rabbi. Stuttg. 1844. 8.

Beidhawii commentarius in Coranum. Edidit H. O. Fleischer. Vol. 1. fasc. 4. 5. Lips. 1846. 4.

Σκια των μελλοντων apud Romanos, h. e. sententiae Romanorum ad indolem Christ. religionis prope accedentes. Diss. aut. Chr. Ad. Peschek. Lips. 1846. 4.

lleber ben Arfprung bes Rultus. Geschichtl. erwiesener Parallelismus aw. ber Glaubenslehre u. ben Religionsgebräuchen ber Beiben u. Chriften. Rach bem Frangof. bes Alabemiters Dupuis von E. G. Rhe. Stuttg. . 1839. 8.

Burisprubeng.

Das Raturrecht und bie Rechtsphilosophie nach bem gegenwärtigen Buftanbe biefer Wiffenicaft in Deutschland. Bon S. Abrens. Rach ber 2. Ausg. beutsch von Ab. Birt. Braunfow. 1846. 8.

Die Philosophie bes Rechis. Bon Friedr. Jul. Stabl. Bb. 1. Aufl. 2. Beibelberg 1847. Bb. 2. ib. 1846. 8. Essai sur la symbolique du droit précédé d'une intro-

duction sur la poesie du droit primitif par M. Chassan. Paris 1847. 8.

Einige Borte fiber Die Rothwendigfeit allgemeinerer Befettenninis im Bolte. Bon Carl. Bad. Eisenbera. 1830. 8.

Eucoclopadie bes in Deutschland geltenben Rechts. Bon Rriedr. Blume. Abth. 1. Bonn 1847. 8.

Buriftenrecht. Genoffenschaften. Stände. Bemeines Recht. Bon Beinr. Thol. Roftod 1846. 8. Gemeines Recht in Deutschland. Gine Borlefung von Chr. 2. Runde. Olbenb. 1845. 8.

Das wiffenschaftliche Princip bes gemeinen beutschen Pri-

patrecte. Bon C. F. Gerber. Jena. 1846. 8. Ueber bie Bufunft bes beutiden Rechts. Bon Ernft Tb.

Gaupp. Breslau 1847. 8. Jus canonicum ad civilem jurisprudentiam perficiendam quid attulerit? Auct. Joh. Rocco. Panormi 1839. 8. Dissertationes juridicae Lipsienses privato studio col-

lectae. 8.

F. Lucii Ferraris prompta bibliotheca canonica juridica moralis theologica. T. 1. Rom 1844. T. 2. ib. 1845. 4.

Bertochii promtuarium juris post Car. Ferd. Hommelium cur. Chr. A. Günther. T. 1.2. Lips. 1878. 8. Rechtstericon für Juriften aller teutschen Staaten. 9 bigirt von Jul. Beiste. Bb. 7. Leipz. 1847. 8.

Braftische Ausführungen aus allen Theilen ber Rechtes wiffenicaft. Bon B. B. Pfeiffer. Bb. 8. Sannov. 1846. 4.

Grörterungen aus bem Romifden, Deutschen und Burtemberg. Privatrechte. Bon Carl Georg v. Bachter. 5. 2. 3. Stuttg. 1847. 8.

Beitfdrift für gefdichtliche Rechtswiffenfcaft. Bea. von Rr. C. von Savigny, C. Fr. Eichhorn und A.

A. F. Ruborff. Bb. 3. Berlin 1846. 8.

Kritische Jahrbücher für Deutsche Rechtswissenschaft. Begründet von E. E. Richter. Fortg. von Rob. Schneiber. Jahrg. IX. Bb. 17. 18. (R. F. Jahrg. IV. Bb. 7. 8.). Leipz. 1845. Jahrg. X. Bb. 19. 20. (R. F. J. V. Bb. 9. 10.) ib. 1846. 8.

Beitschrift für beutsches Recht u. beutsche Rechtswiffenschaft. Beg. von Befeler, Reischer und Bilba. Bb. 9. Eubing 1845. Bb. 10. ib. 1846. 8.

Kritische Zeitschrift für Rechtswissenschaft u. Gesetzgebung bes Auslandes. Seg. von Mittermaper u. R. v. Mohl. Bb. 17. heibelb. 1845. 18. ib. 1846.

Archiv f. die civilift. Praris. Sog. von France, v. Linde, v. Löhr, Mittermayer, v. Bangerow u. v. Banter. Bb. 28. Deibelb. 1846.

Bollständiges alphabeth. Sach = u. Namen = Register über das Archiv f. civilist. Praxis Bd. 1—27. nebst Beislagen und die Zeitschrift für Civilr. u. Proc. Bd. 1—20. Deidelb. 1846. 8.

Bettichrift für Civilrecht und Proces. Beg. von v. Linbe, Marezoll u.v. Schröter. Reue Folge. Bb. 1. 2. Gießen 1845.

Beitichrift für Civil - und Criminalrecht. Beg. von C. F. Rogbirt. Bb. 5. Beibelb. 1844. 8.

Jahrbücher für hiftor. u. bogm. Bearbeitung bes Rom. Rechts. Deg. von Carl Sell und Bilh. Sell. Bb. 3. Braunschw. 1844. 8.

Jahresberichte über bie Deutsche Gesetgebung von E. Sermeborf. Bb. 2. Jahrg. 1845. Leipz. 1846. Bb. 3. Jahrg. 1846. Leipz. 1847. 8.

Anwalt - Zeitung. 1845. Rebigirt von Bopp. Deibelb. 8.

Annalen bes Abvocaten Bereins ju hannover. Rebig. von Ebharbt, hantelmann II. und Leonharbt. Reue folge. Bb. 1. hannov. 1847. 8.

Juriftische Zeitung für bas Königr. Hannover. Seg. von E. Schlüter. Jahrg. 20. Lüneburg 1845. Jahrg. 21. ib. 1846.

(Fortfetung folgt).

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellchaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

August 11.

M 11.

1851.

Berzeichnist der Borlefungen, die von den hiefigen öffentlichen Professoren und von den Privatlehrern auf das fünftige halbe Jahr angefündigt find, nebst vorausgeschickter Angeige der öffentlichen gelehrten Anstalten zu Göttingen. — Die Borlesungen werden den 15. October ihren Ansang nehmen, und den 15. Marg geschloffen werden.

Öffentliche gelehrte Anftalten.

Die Berfammlungen ber Königl. Societat ber Biffenichaften werben in bem Universitätigebaube

Sonnabends um 3 Uhr gehalten.

Die Universitätsbibliothet wird alle Tage geöffnet: Montags, Dienstags, Donnerst. und Freit. von
1 bis 2 Uhr, Mittwochs und Sonnabends von 2 bis 4
Uhr. Jur Anficht auf ber Bibliothet felbst erhält man
jedes Wert, das man nach den Gesehen verlangt; über Bucher, die man aus berselben gelieben zu bekommen
wünscht, gibt man einen Schein, der von einem hiefigen
Professor unterschrieben ift.

Die Sternwarte, ber botanifche und ber ötonomische Garten, bas Museum, bas physiologische Infitut, bas Theatrum anatomicum,
bie Gemalbesammlung, bie Sammlung von
Maschinen und Mobellen, bas physitalische
Cabinet und bas chemische Laboratorium tonnen gleichfalls von Liebhabern, welche fich gehörigen Orts

melben, befucht merben.

Borlesungen.

Theologische Wissenschaften.

Die fritifde und hermeneutifde Ginleitung in bie fanon. u. apofrpph. Bucher bes A. E. tragt or Prof. Bertheau, 5 St. woch. um 11 Uhr vor.

Eregetische Borlesungen über bas Alte Teftament: Or Prof. Redepenning erklärt ausgewählte Psalmen und poetische Stücke des A. T. 4 St. wöch. um 11 Uhr; Or Prof. Ewald den Pentateuch 6 St. wöch. um 10 Uhr; Or Prof. Bertheau die Genesis u. ausgewählte Kapitel aus den übrigen Büchern des Pentateuchs, 5 St. wöch. um 10 Uhr; Or Lic. Or phil. Holzhausen ausgewählte Stellen des Jesaias (s. orient. Sprachen).

Den zweiten speciellen Theil ber hiftarisch ekritifoen Einleitung in bas Reue Testament trägt Dr Confift .- R. Reiche, Mont. Dienst. u. Mittw. um 11

Uhr öffentlich vor;

Die Einleitung in bas Reue Teftament Gr

Prof. Lünemann, 5 St. woch. um 2 Uhr.

Eregetische Borlesungen über bas Reue Teftament: Pr Confift.-A. Abt Lude erklärt die spnoptischen Evangelien 6 St. wöch. um 9 Uhr; Pr Confift.-A. Reiche bie Briefe Pauli an die Römer und Korinther 6 St. wöch. um 9 Uhr; Pr Prof. Ehrenseuchter die Pastoralbriefe mit vorausgeschickter Darftellung der biblischen Paftoraltheologie, Mont. Dienst. Donnerst. u. Freitag um 4 Uhr; Pr Prof. Matthät die spnoptisch-evangelischen Reden Christi, insbef. die Bergrede (Matth. 5—7) Donnerst. u. Freit. um 2 Uhr öffentlich; Pr Prof. Lünemann die Briefe des Ap. Paulus an die Kömer und Kolosser, 6 St. wöch. um 9 Uhr.

Die Apologetit trägt fr Prof. Chrenfeuchter Mont.

Dienst. Donnerst. u. Freit. um 8 11hr vor;

Die biblische Theologie Dr Lic. Dr phil. Solz-

haufen um 11 Uhr;

Einleitung in bie fymbolischen Bücher ber luth. Kirche fr Prof. Dunder Sonnab. um 9 Uhr öffentl.; Die Symbolit fr Prof. Matthat Mont. Dienst. um

2 Uhr;

Symbolit or Lic. Diedhoff, 5 St. woch. um 2 Ubr; Die Einleitung in Die Dogmatit or Prof. Redepenning Mont. u. Donneret. um 3 Upr öffentlich; Die Dogmengeschichte Dr Confift. - R. Giefeler 5 St. moch. um 4 libr ;

Die bogmatische Theologie pr Confift.=R. Abt

Lude 6 St. woch. um 11 Uhr;

Die theologische Dogmatit or Prof. Matibal, 6 St. wöch. um 11 Uhr;

Die theologische Moral or Prof. Rebepenning

5 St. woch. um 10 Uhr.

Bortesungen über Kirch en gefchichte: Dr Confift.-R. Gieseler trägt ben erften Theil ber Kirchengeschichte 6 St. wöch. um 8 Uhr vor, und öffentlich 5 St. wöch. um 5 Uhr ben dritten Theil derselben; Dr Prof. Dunder den zweiten Theil der Kirchengeschichte, 6 St. wöch. um 8 Uhr; Dr Lic. Dr Holzdausen der allgem. Kirchengeschichte zweiten Theil von Willes des auf unsere Zeit, mit besonderer Berücksichtigung seines Wertes: "Der Profedantismus nach seichichtlichen Entstehung, Begründung und Fortbildung. 3 Bee," um 8 Uhr.

Die Gefdicte bes protestantifden Lebrbegriffs bis gur Concordienformel tragt or Lic.

Diedboff 5 St. wod. um 4 Ubr vor.

Neber die protestantischen Setten bes Reformationszeitalters liest Derselbe Sonnab. um 1 Uhr unentgeltlich.

Die Somiletit und Liturgit trägt fr Prof. Re-

bepenning 5 St. woch. um 2 Uhr vor;

Der prattischen Theologie erften Theil (Ratedetit mit tatechetischen Uebungen, Lebre von ber Mission, und von ber Kirchenversaffung) or Prof. Ehrenfeuchter 5 St. woch. um 3 Uhr.

Die Uebungen bes homiletifchen Seminars werden or Prof. Rebepenning und or Prof. Chrenfeuchter abwechseind Sonnabend von 10-12 öffentlich leiten.

Die religiöse Ratechetik trägt or Generalsuperint. Dr. phil. Rettig, nach seinem Grundriffe 4 St. wöch. um 1 Uhr vor; die katechetischen Nebungen leitet Derselbe Mittw. u. Sonnab. um 1 Uhr öffentlich.

Die eregetischen und bogmatischen Uebungen ber theologischen Societät unter ber Aussicht bes Dern Confist... Abt Lüde (Mittw. von 6 — 8 Uhr), die theologische Societät des Hrn Prof. Dunder, die eregetische Societät des Hrn Prof. Lünemann (Freit. Ab. v. 8 — 10 Uhr) werden in gewohnter Beise ihren Fortgang haben.

Privatiffima gibt br Lic. Dr holzbaufen; Repe-

titoria Or Rep. Uhlborn; Or Rep. Definer. In bem Repetenten-Collegium wird or Repetent Ublborn Tertullian's Apologeticus nach einer Ginleitung in die fammtlichen Schriften Tertullians Dienst. u. Freit. um 2 Uhr unentgeltlich erflaren; or Rep. DeBner die vorzüglichen meffianischen Beiffagungen bes A. E. Mont. u. Dienet. um 3 Uhr und ben erften Brief Petri Donneret. um 3 Uhr unentgeltlich erflaren.

Rechtswiffenschaft.

Die Encyflopabie ber Rechtswissenschaft trägt fr Prof. Zacharia 4 St. wod. um 3 Uhr vor;

Das Bolferrecht Derfelbe, 4 St. woch. um 2 Uhr; Die beutide Rechtsgeschichte or Dr. Roeffler 4 St. wod. um 2 Uhr;

Die Befdicte bes öffentlichen Rechts Derfelbe

Mont, u. Mittwoch um 8 Ubr;

Die Quellen bes beutichen Rechts mit eregetischen Uebungen Derfelbe Dienst. u. Donnerst. in e. paff. St. unenigeltlich;

Allgemeines und beutsches Staatsrecht Sr

Hofr. Kraut um 11 Uhr.

Das Eriminalrecht Dr Prof. Zacharia 6 St. woch.

um 10 Uhr;

Das Strafverfahren nach ber bannoverichen Strafprocesorbnung v. 8. Rov. 1850, or Prof. herrmann 2 St. wod. um 11 Uhr unentgeltlich;

Die Befdicte bes romifden Rechtes pr hofr.

Ribbentrop 6 St. mod. um 10 Ubr.

Das 8. Bud ber Digeften erflart br Dr. Stepban in naber gu bestimmenben Stunben ;

Des Gajus Infitutionen Dr Dr. gind f. unten S. 159.

Die Inflitutionen bes romifden Rechtes tragt fr. hofr. Ribbenirop um 11 Uhr vor;

Die Panbetten Dr Bofr. Rrande um 9 und 11 Ubr ; or Dr. Rothamel privatiffime;

Das Erbrecht fr hofr. Ribbentrop 5 St. woch. um

3 Ubr.

Ein Civilyracticum balt Hr Prof. Bolff 3 St. wöch. um 5 Uhr; Br Dr. hartmann 3 St. woch. um 5 Uhr. Das Rirdenrecht traat br Bofr. Rraut um 2 Ubr vor; fr Frof. herrmann 4 St. wod, um 4 Uhr; hr Dr. Rothamel um 2 Uhr;

Das deutsche Privatrecht nebst bem Lehnrecht

pr Prof. Thoi 10 St. woch. um 8 u. 9 Uhr;

Den Eriminalproces fr Prof. herrmann 4 St.

wöch. um 11 Uhr;

Die Theorie bes ordentlichen Civilprocesses fr Prof. Briegleb 5 St. woch, um 3 Uhr; fr Dr. Grefe 6 St. woch. um 1 Uhr;

Die Theorie ber fummarifden Processe und bes Concursprocesses fr Prof. Briegleb 3 St.

wod. um 4 Ubr.

Ein Civilproces-Practicum halt fr Prof. Briegleb 4 St. wod. um 10 Uhr; ein Procespracticum fr Prof. Bolff 5 St. wod. um 4 Uhr; ein Relatorium Derfelbe Mont. Dienst. u. Donnerst. um 3 Uhr; ein Relatorium fr Dr Partmann, 3 St. wod. um 3 Uhr.

General. u. Special-Eraminatoria in beuticher und lateinischer Sprache balt br Dr Rothamel.

Die Borles. über gerichtliche Redicin f. S. 151.

Beilfunbe.

Die Borleff. über Botanit u. Chemie f. S. 154f. Die allgemeine Anatomie, Splanchnologie u. Embryologie bes Menschen trägt fr hofr. Bagner Mont. Mittw u. Freit. um 11 Uhr vor.

Die Sectionsubungen leitet Derfelbe taglich Bormittag und Rachmittag mit bem frn Profector Pauli.

Die Dfteologie u. Banberlehre tragt or Prof. Bergmann Dienet. Donneret. u. Sonnab. um 1 uhr vor; Die Ruftel- u. Gefäßlehre Derfelbe Mont. Mittw. n. Kreit. um 1 Ubr:

Die vergleichenbe Anatomie Dr Dofr. Berthold

um 11 Uhr;

Ausgewählte Rapitel aus ber chirurgifchen Anatomie pr Hofr. Bagner Sonnab. um 10 Uhr öffentlich; Die pathologische Anatomie pr Prof. Kraemer

5 St. woo.;

Die aligemeine u. specielle Physiologie, mit Erläuterungen burch Erperimente u. mitroffopische Demonftrationen Dr Prof. herbft 6 St. wöch. um 8 Uhr; bie Physiologie mit Erperimenten und mitroffopischen Demonstrationen or Prof. Bergmann 6 St. woch. um 10 Ubr:

Die Physiologie u. pathologische Anatomie ber Augen u. Ohren hr Prof. Ruete um 5 Uhr;

Die Lehre von der Auscultation u. Percussion verbunden mit praktischen Uebungen fr Prof. Kraemer der St. wöch in näher zu verabredenden St. Unterzicht im Auscultiren u. Percutiren extheilt u. mietrostopische Uebungen leitet Derselbe privatissime. Die Theorie der Ausc. u. Perc. in Berbindung mit praktischen Uebungen trägt fr Dr Wiese 4 St. wöch. um 4 Uhr ober zu and. pass. St. vor.

Die Pathologie lehrt, nach seinem Lehrbuche 6. Ausg., bie allgemeine Therapie nach s. Lehrbuche fr hofr. Conradi um 4 Uhr; Allgemeine Pathologie u. Therapie fr hofr. Marr, 4 St. wöch. um 2 Uhr; allgem. Pathol. u. Ther., mit Erläuferungen durch Experimente u. chemische u. mitrostopische Demonstratio-

tionen or Prof. Berbft 5 St. woch. um 11 Uhr.

Den zweiten Theil ber Pharmacie tragt fr Prof. Biggers in ben Buborern bequemen Stunden vor.

Die pharmaceutischepraktischen Uebungen für Mediciner leitet for Prof. Staebeler im akadem. Lasboratorium Donnerst. u. Kreit.

Bu Privatissimis über Pharmacie erbietet fich fr

Prof. Biggers , Dr Dr Stromeper.

Die Lehre von ben Birkungen und dem Gebrauche ber heilmittel (Pharmakobynamik oder Materia med.), so wie die Kunst Arzneimittel zu verschreiben trägt for Hofr. Marr 5 St. wöch. um 4 Uhr vor; heilmittellehre in Berbindung mit Uedungen im Receptschreiben u. im Dispensiren ber Arzeneien hr Prof. Ruete um 4 Uhr; die Arzneimit tellehre, erläutert durch Bersuche, hr Dr Biese 4 St. wöch. um 3 Uhr; die Beilmittellehre, Torikologie u. die Kunst Arzneimittel zu verschreiben hr Or Schuchardt 5 St. wöch. um 4 Uhr.

Ueber bie Beilquellen besonders von Deutschland n. ber Schweiz lieft fr Dr Schuchardt 2 St. woch. um

5 Uhr.

Ausgewählte Rapitel ber speciellen Patholog ie u. Therapie, nebft Erflärung ausgewählter Krantheits-fälle trägt or hofr. Conradi Mittw. um 5 Uhr. u. in e. and. paff. St. öffentlich vor;

Der fpeciellen Rofologie n. Therapie erften Theil, or hofr. Buche, nach f. Lehrbuche. Gött. 1848, 5 St. woch. um 2 Uhr; berfelben britten Theil 4 St. woch. um 5 Uhr.

Die allgemeine Chirurgie tragt Dr Dr Lob.

meper 5 St. woch. vor;

Den zweiten Theil ber Chirurgie Dr Prof. Baum 5 St. wod. um 6 Ubr;

Die Lebre bon ben dirurgifden Operationen

Derfelbe 4 St. woch. um 4 Uhr.

Heber die Soufmunden liest fr Dr Lohmeper 1 St. wood. unentaeltlich.

Unterricht in ben Operationen bei Augen- und Dhrentrantheiten ertheilt fr Prof. Ruete privatiffime.

Die Bandagenlehre verbunden mit praftischen Ue-

bungen tragt or Prof. Rraemer 4 St. woch. vor.

Die Lehre ber Geburtebulfe tragt or bofr. von Siebold 4 St. woch. um 8 Uhr vor, und geftattet feinen Buborern jugleich bie flinischen Stunden als Aufcultanten au befuchen und ben im Gebarhaufe vortommenben Geburten beiguwohnen; ju ben geburtebulflichen Operationen am Phantome, in Berbindung mit Erplorationsubungen an Schwangern, gibt er um 3 Uhr und in anderen gelegenen Stunden Unleitung, bie braftifden Hebungen fest er wie bieber in ben flinifchen Stunben fort. - Dr Prof. Dfiander lebrt die Entbindung 6. funbe 4 St. woch um 9 Ubr. - Dr Prof. Trefurt tragt bie Geburtebulfelebre 6 St. woch. um 8 Uhr Einen geburtebulflichen Operationscurfus fellt Derfelbe taglich um 4 Uhr an. Gin geburtsbulfliches Cafuifticum balt Derfelbe Mont. um 6 Uhr öffentlich fur biejenigen herrn bie feine Borlefungen oder ben Operationscurfus besucht baben, als Kortsetung bieser Stunden.

Die gerichtliche Medicin lehrt fr Bofr. von Sie-

bolb 3 St. mod. um 4llbr.

Bur bie flinischen dirurgischen Uebungen im afabemischen Sospitale bestimmt Gr. Prof. Baum

Die Stunde von 9 bis 10 Uhr.

Anleitung zur medicinischen Praris in dem atade mischen Pospitale und der damit verbundenen ambulatorischen Klinik gibt Pr Post. Conradi täglich um 10 Ubr.

Bur bie flinischen Hebungen unter ber Aufficht

bes fru hofr. gude ift bie Stunde von 11 bis 12 Uhr täglich angelest.

Die Rlinit für Die Krantheiten ber Augen

u. Dhren leitet fr Prof. Ruete um 2 Uhr.

Bu Eraminatorien u. Repetitorien erbietet

fic br Dr Schucharbt.

Die Anatomie u. Phyfiologie ber größeren Sausthiere trägt or Direct. Dr Lappe 10 St. wöch. um 11 n. um 1 Uhr vor; bie allgemeine Pathologie ber größeren Sausthiere Derselbe 4 St. wöch. um 2 Uhr. Die prattifchen Uebungen in ben Aufficht Desselben untergebenen Königl. Ehierhospitale werben täglich um 10 Uhr gehalten.

Den Unterricht sowohl in der gewöhnlichen u. boberen Reitfunft als in der Dreffur junger Pferde ertheilt or Universitäts-Stallmeister havemann Mont. Mittw. Donnerst. u. Sonnab. Morgens von 8 — 12 u.

Radmittags von 2 - 4 Ubr.

Philosophische Wiffenschaften.

Den zweiten Theil ber Geschichte ber Philosophie ober Geschichte ber neueren Philosophie bis auf bie neueften Zeiten tragt or pofr. Ritter 5 St. woch, um 5 Uhr vor;

Die Gefdicte u. Rritit ber philosophischen Speteme ber Deutschen von Rant an Derfelbe 5 St.

woch. um 3 Uhr;

Die Logit u. Encyflopabie ber Philosophie Dr Prof. Loge 4 St. möch. um 4 Uhr;

Pfpcologie Dr Prof. Bobs Mont. Dienet. Donneret.

u. Freit. um 8 Uhr;

Pfpcologie u. Geiftestrantheiten Dr Prof. Lope

4 St. woo um 5 Uhr.

In bem padagogifden Seminarium tragt or Prof. Germann die Grundzüge bes Gymnafialwesens vor u. leitet die Uebungen der Mitglieder 4 St. woch, um 11 Uhr.

Staatswiffenschaften nub Gewerbswiffenschaft.

Die Finanzwiffenschaft trägt fr Prof. Sanffen 4 St. woch. um 5 Uhr vor;

Prattifche Rationalotonomie ob. Bollswirthfcaftspolitit Derfelbe 4 St. woch. um 3 Uhr; bie Retionalotonomie fir Affesson Dr Seelig Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 2 Uhr.

Heber die Souggollfrage liest Derfelbe Donneret.

um 1 Uhr unentgeltlich.

Rameralififde Mebungen wird Dr Prof. Sauffen privatiffime aber unentgeltlich anftellen.

Die Encotlopabie ber Forftwiffenschaft tragt or.

Bofr. Deper um 11 Uhr vor;

Die agronomische Physiologie, für die Studiosen ber Landwirthicaft Dr Prof. Grifebach Dienst. u. Donnerst. um 5 Uhr.

Die Theorie ber Lanbesotonomie fr Prof. Grie-

penferl , 5 St. moch. in b. Bubor. bequemen St.

Die Tecnologie lebrt or Gebeime hofr. Sausmann

Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 8 Uhr;

Die dionomifche Technologie erlautert burch Berfuche, Dr Brof. Griepenterl in ben Buborern paff. St. — Ercurfionen gur Erlauterung bes Landwefens n. f. w. ftellt Derfelbe an.

Die demifd-prattifden Nebungen mit Canbwirthfcaft Stubirenben im atab. Laboratorium leitet Dr Prof.

Staebeler Mont. Dienst. n. Mittm. in paff. St.

Mathematische Wiffenschaften.

Die reine Rathematik trägt fr Prof. Ulrich um 3 Ubr vor:

Die Differential. u. Integralreconung Derfelbe um 11 Ubr:

Die bestimmten Integrale u. Bariationerechnung for Prof. Stern 5 St. wöch. um 11 Ubr;

Analpfis u. Anfangegrunde ber analptifden Beo-

metrie Derfelbe 5 St. moch. um 10 Ubr.

Die Methode der kleinften Quabrate, u. die Anwendung berfelben in der Aftronomie, boberen Geodaffe u. Raturwiffenich. Dr. Geb. hofr. Gauß um 10 Uhr;

Die prattifche Aftronomie Derfelbe privatissime; Die angewandte Mathematik b. h. Statit u. Re-

hanit fefter Rorper Dr Prof. Ulrich um 4 Uhr;

Die reine u. angewandte Rathematit fr Dr Fode in ju verabrebenben St.

Die Landwirthfcaftlice Bau- u. Mafchinentunbe fr Prof. Ulrich um 8 Uhr.

Die Lehre von ben Dampfmafdinen nach be Pambour's Theorie tragt fr Prof. Lifting privatiffime vor.

Naturlehre.

Die mathematifche u. phyfifche Geographie tragt fr Dr v. Quintus Zeilius 4 St. woch. um 9 Uhr vor; Allgemeine Raturgefcichte fr Prof. Grifebach 4 St. woch. um 4 Uhr;

Die Entomologie fr Sofr. Bertholb um 2 Uhr.

Die Organographie u. Physiologie ber Gewächse trägt or Prof. Bartling Mont. Dienst. u. Donnerst. um 4 Uhr vor u. erläutert bieselben burch mitrostopische Demonstrationen Freit. um 11 Uhr; die Raturgeschichte ber Arpptogamen 4 St. wöch. an benselben Tagen um 1 Uhr. Die in ben Gemächshäusern bes botanischen Gartens blübenben Pflanzen wird Derselbe öffentlich bemonstrien Mittw. um 11 Uhr; botanische Ercursionen in ber bisher üblichen Beise machen.

Die Anatomie und Physiologie ber Pflanzen, trägt Dr Prof. Grifebach Mont. Mittw. u. Freit. um 5 Uhr, so wie in Berbindung mit mitrostopischen Demonstrationen im physiologischen Institut Sonnabend um 11 Uhr vor;

Die Phyliologie u. Organographie ber Pflangen, erläutert burch mitrostopische Beobachtungen, Dr Dr Langius-Beninga Mont. Dienst. Mittw. um 8 Uhr und Freit. um 1 Uhr;

Die Physiologie u. Anatomie ber Pflangen Dr Dr

v. Solle 5 St. woch.;

Die Naturgeschichte ber froptogamischen Gemachse, verbunden mit mitroftopischen Demonstrationen u. botan. Ercurfionen, or Dr Langius-Beninga Donneret. Freit. u. Sonnab. um 8 Ubr u. Mont. um 1 Ubr.

Bu Privatiffimen über theoretifche u. angewandte

Botanit erbietet fich Derfelbe.

Die Gefchichte u. Theorie ber Bulfane tragt or Geb. hoft. Sausmann in einer öffentlichen Borlefung Sonnab. um 11 Uhr vor;

Die Mineralogie Derfelbe nach ber 2. Ausgabe fei=

nes Sandbuches, 5 St. woch. um 10 Ubr.

Praktische Nebungen in Bezug auf Mineralogie, Aryfiallographie u. Topographie stellt for Prof. Sartorius von Waltershausen Mittw. u. Sonnab. von 2—4 Uhr an. Die Geologie trägt fr Prof. Sartorius von Baltershaufen 5 St. woch. um 11 Uhr por;

Die phyfifche u. phyfiologifche Dptit Dr. Prof.

Lifting 4 St. woch. um 11 Ubr;

Der Experimental-Phyfit Lien Theil (b. Lehre von ber Cleftricitat, bem Magnetismus, ber Barme u. bem Lichte) fr Prof. Beber Mont. Dienst. u. Mittw. von 2-4 uhr.

Die Lehre vom Erdmagnetismus tragt Dr Dr v. Duintus Beilius Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 11 Ubr vor;

Die Meteorologie u. Klimatologie Hr Prof. Lis

fling Dienst. u. Freit. um 3 Uhr;

Die Meteorologie Dr Dr v. Quintus Icilius Mittw.

u. Connab. um 9 Uhr unentgeltlich.

Nebungen in ber Anftellung u. Berechnung meteorologifder Berechnungen leitet Derfelbe privatiffime

aber gratis.

Die Chemie trägt fr hofr. Wöhler 6 St. woch. um 9 Uhr vor. Derfelbe leitet bie prattifchen chemischen Hebungen u. Arbeiten in bem akabemischen Laboratozium. — Chemische prakt. Nebungen leitet fr Prof. Staebeler (f. ob. S. 150 u. S. 153).

Repetitorien u. Eraminatorien fiber Chemie u. Stöchiometrie halt or Prof. Biggers; ju Privatiffimen über theoretifche Chemie erbietet fich or Dr Stromeper.

Im physikalisch- mathematischen Seminarium leitet or hofr. Berthold die spftematischen zoologischen Uebungen, trägt or Pros. Alrich einzelne Kapitel der Spbraulik Mittw. um 1 Uhr vor, lettet or Pros. Beber die physikalischen Beobachtungen von 2—4 Uhr, or Pros. Lifting die physikalischen, or. Pros. Stern die mathematischen Uebungen, öffentlich.

Historische Wissenschaften.

Die allgemeine Erbfunbe trägt or Prof. Bappaus 4 St. woob. um 4 Uhr vor;

Die Statifit bes Ronigreichs Sannover Derfelbe Mittw. u. Sonnab. um 4 Uhr öffentlich;

Die beutschen Alterthumer fr Prof. Bais (f. un-

ten: Alterthumstunde);

Die alte Geschichte Gr Prof. Doed 5 St. um 4 Uhr; Die römische Geschichte unter ben Raifern fr Dr Find Mont. Dienet. Donneret. u. Freit. um 2 Uhr; Die Geschichte ber vorzüglichften Reiche Europas von bem Anfange bes 18. Jahrh. bis 1815 fr Prof. Havemann Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr;

Die beutiche Geschichte Dr Prof. BBaig 5 St. moch.

1

.

1

0

.. 11 77

um 4 Ubr;

Die braunschweig-luneburgische Geschichte Dr Prof. Pavemann Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 11 Ubr:

Die Geschichte von Deutschland u. Italien vom Anfange bes Mittelaltere bis jum Augeburger Religionofrieden or Or Buftenfelb 4 St. wöch. um 10 Uhr unentgeltlich:

Die Geschichte ber frangosifden Revolution v.

1789 - 1799 pr Dr. Donns 3 St. mod.

Die Gefchichte Deinrichs bes Lowen in England or Dr Thospann 5 St. woch, in einer beliebigen Stunde.

Bifforifde Hebungen fiellt Dr Prof. Bais 1 St. wood. öffentlich an.

Die Rirdengeschichte f. G. 147.

Litterärgeschichte.

Die Borlefungen über die Gefchichte einzelner Biffenichaften u. Runfte find bei jedem einzelnen Kache ermabnt.

Die Geschichte ber lyrischen Dichtkunft ber Griechen tragt Dr Prof. Schneibewin vor (f. unten

Borleff. fib. bie gried. Sprace);

Die Geschichte ber lateinischen Litteratur Dr Prof. herrmann 5 St. woch. um 10 Uhr;

Gefdicte ber beutiden Rationallitteratur

or Prof. Muller 5 St. wod. um 3 Uhr;

Die Geschichte ber beutschen Rationallitteratur von Lessings Zeit bis gur Gegenwart Dr Prof. Boby Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr;

Die Geich. ber beutichen Rationallitt. von Klopftod bis auf die Gegenwart fr Dr popns 3

St. word,

Ueber Göthes Faust liest Derselbe unenigelilich 1

St. wöch.

Die Gefchichte ber frangösischen Litteratur trägt or Prof. Cefar 4 St. word, in bequem. St. vor.

Mit einer Uebersicht ber Geschichte ber englischen Litteratur in ben letten funfzig Jahren wird for Lector Dr Melford f. Erklärung von Thomas Moore &. eröffnen.

Gefdicte ber italienischen Tragodie trägt

Derfelbe vor (f. S. 160).

Schone Ranfte.

Ae fibe til tragt fr Affeff. Dr. Tittmann, Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 11 Uhr vor.

Die Borlesungen über bie Malertunft u. f. w. wird Dr Prof. Defterlev im Sommerbalbenjabre fortsegen.

Unterricht im Beichnen sowie auch im Malen ertheitt. Or Grape.

Die Barmonielehre, Theorie u. Aeftheilt ber Mufit verbunden mit praftischen Uebungen in den verschiedenen Compositionsgattungen, lehrt fir Ausstrictor Behner. Die Geschichte ber neuern Rusist trägt Derselbe vor. Außerdem ertheilt er Geübtern Unterricht im höbern Pianosortespiel und ladet die firn Sanger zur Theilnahme an der Singafabemie Donnerst. von 6—8 Uhr Abends ein.

Alterthumstunde.

Die Symbolit u. Mythologie ber Grieden u. Romer trägt or Prof. Biefeler 6 St. woch. um 4 Uhr ob. in e. and. paff. St. vor;

Die beutiden Alterthumer, verbunden mit bet Erffarung von Zacitus' Germania or Prof. Bais 4

St. wod. um 8 Ubr;

Die beutiche Dipibologie fr Prof. Muller Dienet.

u. Freit. um 1 Uhr öffentlich.

Im arcaologischen Infitut trägt or Prof. Dermann privatissime aber unentgeltlich die Geschichte ber antisen Malerei Sonnab. um 10 Uhr vor; or Prof. Bieseler wird öffentlich den Mitgliedern die auf die griechischen Herven bezüglichen alten Kunstwerke zur Erklärung vorlegen.

Drientalische und alte Sprachen.

Die Borlefungen über bas Alte und Reue Teftament f. bei ben Theolog. Biffenfchaften. Meber bie Bilbung u. Busammensetung ber Romina isthemen u. üb. bie Flerion ber Romina u. Berba in ben indogermanischen Sprachen liest fr Prof. Benfep Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 1 Uhr.

Die hebräische Grammatit verbunden mit Aeberfegung ausgewählter Stellen aus bem Jesaia lehrt pr

Licentiat Dr Solabaufen um 3 Ubr :

Die Anfangsgrunde ber arabischen Sprace Dr Prof.

Buftenfeld in paffenben Stunden, öffentlich;

Samafa's Gebichte ertlart or Prof. Bertheau öffentl.

Dienet. u. Freit. um 1 Uhr.

Die armenische Sprache, verglichen mit ber perfischen, lebrt fr Prof. Ewald 3 St. wöch. um 2 Uhr öffentlich;

Die türkische Sprace Derselbe 2 St. woch. um 2

Uhr öffentlich;

Die übrigen orientalischen Sprachen Derselbe; Die Grammatik des Sanskrit or prof. Bensey nach s. Grammatik Mont. Dienst. u. Mittw. um 2 Uhr; die Gramm. des Sanskrit nebs Intespretation des Ralus pr Affesor Dr Lange 2 St. wöch. privatissime, aber unentgeltlich in e. pass. St.

Ausgewählte indifde Gedichte ertlärt fr Prof.

Benfep Donnerst. u. Freit. um 2 Uhr.

Die Metrit tragt fr Prof. von Leutsch 5 St. moch.

um 3. Uhr vor;

Den erften Theil ber vergleichenben Grammatit ber griechischen u. lateinischen Sprache fr Affessor Dr Lange 5 St, wöch. um 8 Uhr ob. zu e.

and. paff. St.

In dem philolog. Seminarium leitet fr Prof. Dermann die Disputirübungen Mittw. öffentl. um 11 Uhr; fr Prof. Schneibewin läßt den Theognis Mont. u. Dienst. um 11 Uhr öffentlich; fr Prof. v. Leutsch das 24. Buch des Livius Donnerst. u. Freit. um 11 Uhr öffentl. erklären.

Borlefungen über bie griechische Sprache u. über griechische Schriftfteller: Dr Geb. Juft.-R. Mit-scherlich erklärt bie Argonautifa bes Apollonius Rhobius in e. ben Zubörern pass. St. fr Pros. hermann bas Demosthenes Rebe gegen Mibias 3 St. wöch. um 9 Uhr; pr Pros. Schneibewin bie Geschichte ber elegischen, tamsbischen u. melischen Dichter nach f. Delectus (Götting. 1839), nach vorausgeschickter Geschichte ber Iprischen Dichts

funft der Griechen 5 St. wöch. um 2 Uhr; die griechische Spntax Derselbe 4 St. woch. um 8 Uhr; Dr Prof. von Leutich des Ariftophanes Frosche 4 St. woch. um 4 Uhr; Dr Br Gion Plutarche Lebensbeschreibungen um 11 Uhr.— Bum Privatunterricht im Griechischen erbietet fich Dr Dr Lion.

Borlesungen über die lateinische Sprace u. über lateinische Schriftkeller: pr Prof. hermann ereflärt Zuvenals Satiren 3 St. wöch. um 9 Uhr; pr Prof. von Leutsch die Gedicte des Propertius 3 St. wöch. um 9 Uhr; de Die Bais Tacitus Germania (f. ob. Alterthumskunde); pr Affessor Dr Lange ausgewählte Abschnitte aus Cicero's Büstern de re publica u. de legibus Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr od. zu e. and. pass. St.; dr Dr Lion Ciceros Bücter de Officiis um 1 Uhr; des Gasus Institutionen für Philologen u. Juristen fr Dr Find in später anzuzgeigenden St. — Zum Privatunterricht im Lateinischen erbietet sich dr Dr Teion.

Die Uebungen ber philologifden Gefellicaften bes orn Prof. Schneibemin u. bes orn Prof. Bie-

feler werden privatiffime fortgefest merben.

Deutsche Sprache und Litteratur.

Die Uebungen ber beutiden Gefellicaft leitet fr Prof. Maller. Deutide Litteratur f. ob. Litterargefcicte.

Renere Sprachen und Litteratur.

Die frangöfische Sprache, in hinfict auf Sprechen sowohl als Schreiben, lehrt Gr Prof. Cesar, theils für Geübtere 5 St. wöch. um 5 Uhr, theils für weniger Geübte um 6 Uhr Abends. Privatifima, u. unter anbern über ben diplomatischen Stil werben gleichfalls von ihm gegeben werben. Jum Unterricht im Frangösischen erbietet sich auch Gr Lector Dr Melford, hr Affessor Dr Müller, Gr Dr Lion sen.

Die Grammatit ber englischen Sprache in Berbindung mit prattischen Uebungen lebrt for Lector Dr Melford nach seiner "vereinsachten englischen Sprachlebre (1841)", nach seinem "English Reader (4. Aufl. 1844)" u. s. Ausg. von "Goldsmith's dram. Works (1846)", 6

Si. wod. um 6 Ubr Ab.; bie Grammatif ber englis iden Grade in Berbindung mit prattifden Hebungen or Affeffor Dr Muller 4 St. moch. um 5 Uhr.

Die Spuonyme ber englischen Sprace wirb Dr Lector Dr Delford nach Anleitung feines .. innonpmiiden Banbworterbuchs ber englischen Sprace. (1841)". erlautern und bamit praftifche Uebungen verbinden, 3 Gt. woch. um 8 Uhr Morg. ob. in e. and. vaff. St.

Rad einer Ueberfict ber Gefdicte ber engliiden Litteratur in ben letten funfzig Jahren erflart Dr Lector Dr Delford Th. Moore's Lyric. Beauties. Byron's Mazeppa u. Sardanapalus (nach f. Musag. 1845. 1848.) 3 St. mod. um 2 Ubr.

Shatefpeare's Ronig Lear erflart or Affeffor

Dr Raller Mont. u. Donnerst. um 2 Uhr.

Rach einer furgen Gefdichte ber italianifden Eragobie erflart Dr Lect. Dr Melford Alfieri's Saul Mittw. um 2 Uhr öffentlich.

Soreib. u. Spredubungen in ben neuern Spracen ftellt or Lector Dr Relford 4 St. woch.

um 7 Ubr Ab. an.

Bum Brivatunterricht im Englischen erbieten fic Dr Lector Dr Melford, pr Affeffor Dr Müller, pr Dr Lion sen.

Die italianische und fpanische Sprache leb-

ren Diefelben.

Die Recht unft lebrt ber Universitätsfechtmeifter br Caftropp; die Zangtunft der Univerfitätetangmeifter, Dr Boltfe.

Bei bem Logiscommiffar, Pedell Buch, tonnen biejenigen, welche Bobnungen fuchen, fowobl über bie Breife als andere Umftanbe nadricht erhalten, und auch burch ibn im Boraus Beftellungen machen.

Rachrichten

von der G. A. Universität und der Rönigl. Gesellchaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Sept. 15.

№ 12.

1851.

Der Königlichen Societät der Wiffenschaften ist am 5. September d. I. von dem herrn Professor herbst folgender dritter Bericht über die Pacinischen Körper übergeben worden.

Röniglicher Societät beehre ich mich die gehor= famfte Mittheilung zu machen, daß es mir gelun= gen ift, die Pacinischen Körper auch in einem zwei= ten Sinnesorgane, nämlich in der Zunge der Wögel,

zu entbeden.

Dieses schon im April d. 3. von mir mahrgenommene Berhalten schien mir einer genaueren Ermittlung werth, und zu diesem Zwecke habe ich
wiederholt eine große Anzahl Bögel, Säugethiere,
Reptilien und Fische untersucht, wobei sich hinsichtlich der übrigen Thierclassen ein durchaus negatives
Resultat, in Betreff der Bögel aber ergeben hat,
daß die Pacinischen Körper in der Zunge mehrerer
Bogelarten in überaus reichlicher Menge, in der
Zunge anderer Bogelarten anscheinend in geringer
Zahl, und in der Zunge noch anderer anscheinend
gar nicht vorhanden sind.

Die Bögel, deren Zunge die P. K. in sehr großer Menge, d. h. in der Zahl von mehreren Hunderten, enthält, sind: der Kanarienvogel, Zeissig, Sänstling, Grünling, Stieglit, Buchfint, Kreuzsichnabel und die Hausente. Das vordere Ende der Zunge dieser Bögel besteht aus einer, in Bersgleich zu der Größe der Zunge, ansehnlichen, nur

[12]

von der Jungenmembran überzogenen, bei der Ente sogar zu einer beträchtlichen Gervorragung entswidelten Lage derben, sesten Bellgewebes, welches die P. K. reichlich enthält; außerdem aber sind letztere auch in der übrigen Junge, sowohl in dem Bellgewebe zwischen dem Jungenmussel und der Jungenmembran, als auch an den, den Jungensmusselich großen Nervenstämmen zahlreich verbreitet. Jugleich ist die Junge der genannten Wögel mit vieslen Papillen versehen, in deren Basis und unterem Drittheile, bisweilen auch noch höher hinauf, Pascinische Körper, theils einzeln, theils paarweise, theils zu Bieren und mehreren zusammenliegend, zerstreut sind.

Bögel, in beren Bunge ich die P. R. nur mit großer Mühe, und bennoch nur in fehr geringer Anzahl aufgefunden habe, find ber Haushahn, die Taube, der Sperling, Sperber, Thurmfalt, Gi=

chelheber, die Rrabe und der Rolfrabe.

In der Junge anderer Bögel endlich, als der Haus-, Rauch- und Steinschwalbe, des Würgers, Bliegenschnäppers, Rothschwanzes, Mönchs, Weisdenzeifigs, der Blaumeise, Buntdroffel, des Staars und des Steinkauzes habe ich die P. R. bislang

nicht auffinden konnen.

Es mag mir vergönnt fein, einige Andeutungen über das Berhalten der in der Zunge befindlichen P. R. hier beizufügen. Die P. R. der Zunge sind in allen Bogelarten, und in allen wesentlichen Beziehungen denen des übrigen Körpers ähnlich. Mosdificationen der Vorm und inneren Anordnung, gesbogene, durchsehte Körperchen u. a. m. tommen unster ihnen eben so wohl, als unter den übrigen, vor. Die auffallend starte Ausprägung des inneren und mittleren Kapselspitems der P. R. der Extres

į,

7

di.

2

10

¥.0

à.

mitäten ber Ente, und die mehr rundliche Form der Körperchen wiederholen sich auch an den P. K. der Junge dieses Thieres. Ihr Umfang ift siets nur gering; im Allgemeinen gleichen sie denen des Schnabels, auch kommen ihnen die kleinsten Körperchen der Extremitäten wohl gleich. Nachstehende Tabelle gibt eine Uebersicht dieses Berhaltens.

Durchmeffer ber Pacinifden Rorper.

Bunge. Sberschnabel. Unterschenkel. Eänge. Breite. Eänge. Breite. Eänge. Breite. Eänge. Breite. Einge. Breite. Einge. Breite. Einge. Breite. Einge. Breite. Einge. Breite. Einge. Einge.
0,04166 0,020833 0,04166 0,025 0,05 0,0125 0,033 0,0125 0,0125
0,04166 0,020833 0,04166 0,025 0,05 0,0125 0,033 0,0125 0,0125
0,033 0,0125
10 09 10 04 6 6 1 1 1 1 1 1
Fringilla canaria 0,05 0,025 0,0833 0,03 0,1166 0,033
0,025 0,01833 0,0388 0,0233 0,04166 0,0125
in ben Papillen 0,025 0,0166 0,033 0,066
Fring. Spinus 0,0533 0,025 0,04166 0,020833 0,133 0,04166
0,025 0,0125 0,025 0,0166 0,125 0,0388
0,025 0,0166 0,05 0,025
0,05 0,0125
0,033 0,0166
Fring. Coelebs 0,05 0,0166
0,0375 0,0166
0,025 0,0166
Fring. Chloris 0,066 0,029166
0,04166 0,020833
Fring. Carduelis 0,033 0,020833
Anas domestica 0,04166 0,025 0,066 0,05 0,275 0,15
Corvus Corax 0,09166 0,03
Fringilla domestica 0,04166 0,025 0,133 0,066
0,033 0,0166
Corvus glandarius 0,05833 0,033 0,133 0,03 0,25 0,075
0,0283 0,02166 0,0416 0,025
College 1 0,0166 0,0133
Gallus domesticus 0,075 0,033 0,05 0,25 0,1
Columba domestica 0,04166 0,02166 0,05 0,0166 0,2166 0,09166
Breite bes Stiels - 10,0025 10,075 10,04583

hinfichtlich der Größe findet unter ben P. R.

ber Bunge ein geringerer Unterfcbieb, als zwifden benen der Ertremitaten, Statt. Da nun die Große ber P.R. fich nach ber Dide ober Breite ber ent= fbrechenden Dervenprimitivfafern richtet, fo wurde bie Bergleichung ber P. R. ber Bunge mit denen ber Extremitäten bas nicht unintereffante Resultat ergeben, daß die Primitivfafern der Sinnesnerven nicht bloß im Allgemeinen feiner als biejenigen ber übrigen Rerben find, fondern auch daß ihre Bilbung und Entwidelung in einer mehr gleichmäßi= gen Beife geschieht. Gie haften mit verfchiedenem Grade von Bestigfeit in dem Bellgewebe und an der Ueberzugemembran der Bunge, und ihre Dar= ftellung tann beshalb nur mittelft einer febr feinen Berftudelung, ober vorfichtigen Berreigung bes Bun= gengewebes in febr feine gappchen bewertstelligt Gine Berletung Pacinifder Rorper ift babei unvermeiblich, und febr häufig beobachtet man baber unter dem Mifroftop, neben gang unverlet= ten, auch verlette D. R., und zwar am baufigften aus der Mitte berausgeriffene, noch mit der cen= tralen Martfafer verfebene innerfte Rabfelfbfteme, welche fich jedoch, ungeachtet ibres geringen Quer= burchmeffere von allen anderen Gewebsfafern mit vollster Rlarbeit unterscheiben laffen. Dergleichen berausgeriffene innerfte Rapfelfbfteme erfcheinen am häufigsten bei ber Untersuchung junger Bagel; mas bafür zu fprechen fcheint, daß bie innerfte Rapfel= lage fruber, und die außerfte fpater gebilbet wird. Das Ende ber Martfafer in ber Centraltapfel ber D. R. ber Bunge ift ebenfo, als in denen des übri= gen Rorpers, fnopf = ober feulenformig.

Eine nahe liegende Brage ift nun, ob die P.A. in der Zunge gewisser, von mir namhaft gemachter Bogelarten ganzlich fehlen, und ihr Bortommen in der Zunge sich also auf einzelne Arten Bögel

beschränft? Mit absoluter Gewißheit mage ich für jest nicht diefe Brage zu entscheiben. Ich habe mich aber übergengt, daß die D. R. in den genannten Bogeln nicht etwa überhaupt fehlen, fondern baß fie fowohl am Ober = und Unterschenkel, als auch in den Extremitaten und in dem Unterhautzellge= webe in gewöhnlicher Beife gablreich bei benfelben vorhanden find, und man mußte eigentlich binficht= lich der Bunge eine abnliche Uebereinstimmung er= warten. Sierzu fommt, daß die D.R. wegen ihrer Rleinheit, und ihrer mitunter feften Berbindung mit ber benachbarten Subftang, befonders wenn fie nicht gablreich find, fich leicht, wie ich felbft erfahren habe, bem Muge bes Beobachters entziehn tonnen. indem ich die D.R. in der Bunge des Saushahns, ber Taube, tes Sperlinge u. a. m. nur nach man= den vergeblichen Berfuchen aufgefunden babe. Da es mir aber, ungeachtet vieler forgfältigen Unter= fuchungen nicht gelungen ift, in ber Bunge oben genannter Bogel D. R. ju entbeden, fo glaube ich fo viel wenigstens als gewiß annehmen ju durfen, bag die Babl berfelben, wenn fie überhaupt bor= handen find, in Bergleich ju den in der Bunge anderer Bogel porbandenen, jedenfalls nur eine geringe ift.

Eine andere interessante Brage geht dabin, in wie fern diese neue Beobachtung entweder für sich allein, oder in Berbindung mit den bisherigen Ersfahrungen, einige Aufklärung über den Zwed oder die Bedeutung der Pacinischen Körper gewährt?

Was zumächst die P. K. im Allgemeinen betrifft, so ift nicht zu verkennen, daß der Umstand der vollständigen Ssolirung der Rervenmarkfaser in der Certralkapsel und der Umgebung dieser lehteren durch viele andere concentrische, mittelst Flüssigkeit von einander gehaltene, häutige Kapseln, den P. K.

nicht die Gigenschaft verleiht, einen Rerbeneinfluß auf die benachbarten Gewebe auszuüben, mabrend biefe Bilbungsmeife bie Fortleitung und Ginwirkung außerer mechanischer und chemischer Reize auf Die centrale Markfaser teinesweges verhindert. ungweifelhaft barf mithin angenommen werden, daß Die D. R. bem fenfitiven Theil bes Mervenspftems angehören, eine Unficht, welche fowohl burch bie baufigfte Lage ber P. R. an muftelfreien Rorper= flellen, in dem Bettgewebe unter der Saut der Sand= und Buffläche bes Menschen und des Affen, in bem Bugballen bes Sundes, der Rate u. a. m., un= ter bem oberen Sornrande ber Rlauen ber wieder= tauenden Thiere, der Biege, bes Schafes, Rebes. Sirfdes, als auch burch ben anatomifch nachwei8= baren Urfprung Diefer P. R. aus ben fenfitiven Merven ber Ertremitaten, fo wie auch burch bie reichliche Ausbreitung ber P. R. an bem vorderen, gang muftelfreien Theile bes Schnabels und endlich burch die Lage berfelben innerhalb ber Subftang ber Bungenpapillen ber Bogel, weitere Begrundung erbalt. Da aber in Unfebung ber Empfindlichkeit ber fenfitiven Mervenfafern gradweife und fpecififche Unterschiede bortommen, so ift nicht abzuseben, mesbalb nicht in gleicher Beziehung die D. R. verschie= bener Rorperftellen von einander abweichen follten.

Wenden wir uns nun speciell zu den P. A. der Bogelzunge, so geht aus ihrer reichlichen Ablage=rung in einer besonderen Zellgewebsanhäufung an der Spihe der Zunge, unter der Zungenmembran und in den Zungenpapillen, wohl mit ziemlicher Sicherheit hervor, daß die in der Zunge befindlichen P. A. zu der Geschmadssunction in Beziehung stehen, und für den vollständigen Beweis würde nur noch zu ermitteln sein, in wie fern der Geschmadssinn bei benjenigen Bögeln, deren Zunge

febr reichlich mit P. R. ausgestattet ift, in Bergleich zu anderen, feiner und volltommener ift, und eine vorzugliche und größere Anwendung findet. Die Beobachtung ergibt nun auch, bag manche Infettenfreffer ibre Dabrung unvertleinert vergebren. und bag anderen Bogeln, 1.B. Subnern, Sauben u. a. zum Theil febr barte, unschmedbare Rorner und andere Begenftande gur Nabrung bienen. Bogel icheinen einen weniger volltommenen Geichmadefinn au befigen; in der Babl ber Rab= runasaegenftande laffen fie fich mehr burch bas Beficht, ale burch ben Gefchmad leiten, und ibr Geschmadborgan felbft ift mangelhafter. Die Bogel aber, beren Bunge mit vielen D. R. ausgeruftet ift , ber Stieglit , Kreugschnabel u. a. zeigen eine großere Borficht in ber Babl ber Rabrungsgegen= Rande, fie beschranten fich jum Theil auf gewiffe, mitunter auf wenige Arten Samentorner, bulfen bie letteren aus, prufen ben Inhalt; fie fcmeden, bevor fie ichluden. Die Bungennerven Diefer Bogel zeichnen fich burch einen größeren Umfang aus; die Bunge enthalt eine großere Angabl Rervenprimitiv= fafern. beren Ende in eigenthumlicher Beife, namlich als Pacinifde Rorperchen, entwidelt ift. Die P. R. ber Bungenpapillen und ber Bunge ber Bogel über= baupt find alfo Organe zur Bericharfung ber Be= fdmadempfinbung.

Auch über die Bedeutung der P. K. an dem vorderen Theile des Obers und Unterschnabels sammtslicher Bögel glaube ich mich gegenwärtig aussprechen zu können. Der Bogelschnabel zeigt äußerlich, au seinem vorderen Ende, einen elastischen Hornübers zug, dessen innere Bläche mit einem sesten Zellges webspolster locker verbunden ift. Unter diesem letzeren besindet sich, vielleicht als innere Lage desselben, die membranartige Ausbreitung der P. K.,

welche ben Schnabelfnochen unmittelbar berührt. Die P. R. find bier in einer Blache burch Bell= gewebe ju einer Membran unter einander verbun= ben; fie liegen fo gebrangt, baß fie nur geringe Bwifdenraume übrig laffen. Gine vortreffliche Un= ficht diefes Berhaltens gemabrt ber Schnabel bes Rolfraben. Die größere Barte und Clafticitat, burch welche die P. R. ber Bogel fich merklich unter= fcheiden, fcheinen den P. R. am Schnabel die dob= pelte Gigenschaft ju geben, sowohl feine mechanische Einbrude auf die centrale Martfafer, alfo auf bas befonders empfindfame Ende der fenfitiven Merven= primitivfafer, in modificirtem Grade übergeben ju laffen, als auch ber letteren einen angemeffenen Schut zu gemähren. Da nun die P. R. Bervor= ragungen bilben, fo erhalt ibre Ausbreitung die Eigenschaften einer papillofen Saftmembran, und wenn wir, neben ber icon angeführten Ginrichtung bes Schnabels, Die besondere Beweglichkeit des Oberfcnabels, und ben Gegenbrud, melden bie Annaherung des Unterfiefers herbeiführt, in Gr= wagung nehmen, fo ericbeint ber Schnabel ber Bogel mit allen mechanischen und anatomischen Erforderniffen eines mohlgebildeten Saftorgans aus= Daß aber bie Bogel eine febr mannig= faltige Unwendung bon dem Taftvermogen ihres Schnabels machen, bebarf feiner weitern Erörte= rung. Die Erhaltung bes Individuums, und fo= gar der Gattung ift burch baffelbe bedingt. Mußer ju manchen muthwilligen und fpielenben Sandlun= gen, ju benen g. B. bas Schnabeln ber Sauben gebort, benuben fie daffelbe bei ber Untersuchung der Rahrungsmittel, jur Reinigung bes Rorpers von Schmut und Ungeziefer, beim Puten und Burechtlegen ber Bebern; nicht minber aber bei dem Bau ihrer jum Theil munderbar fünftlichen Nefter, von benen ich nur die Nefter der Schmangund Beutelmeife, des Zaunkönigs, der Loxia grogaria, L. philippina, Oriolus Galbula und O. Jupujuba anguführen brauche. Bur Erreichung solcher mehrfachen Zwecke bedürfen die Bögel des Zastvermögens an der inneren und äußeren Flache des Ober- und Unterschnabels, und, bei der Abwe- senheit jeder andern dazu dienlichen Organisation, ist nicht zu bezweiseln, daß die membranartige Ausebreitung der Vacinischen Körper ienes feine Zast-

vermögen ber Bogel vermittelt.

Nachdem nun in dem Borftebenden die nabe Be= giebung zweier Grubben ber D. R. ju zweien Gin= nesfunctionen bargeftellt ift, tann ich mir nicht verfagen, auch die D. R. der menfchlichen Sand und bes Buges mit einigen Worten ju berühren. D. R. find ebenfalls bartlich, und befigen einen boben Grad von Glaflicitat; fie liegen in dem mehr ober weniger weichen, bier und ba aber mit berben Fafern burchzogenen Fettgewebspolfter, meldes als jufammenbangendes Ganges gwifden ber auße= ren Saut, und ben gegenüber befindlichen barten, feften Bebilden, Rnochen, febnigen Bafcien u. a. ausgespannt ift, also in einer großen Blache, ver= breitet, und die so vertheilten P. R. ftellen daber eine große Ungabl bartlicher, elaftifcher, fenfitiver Rnotchen bar, welche abnlich, als am Schnabel ber Bogel, in eine weichere Daffe eingebettet, in der Blace ber febr beweglichen Sand, nicht un= paffend jur Aufnahme außerer Gindrude angebracht Dabei ift es jedoch einleuchtend, bak die Bermittelung bes fogenannten feineren Saftgefühle, bie Bahrnehmung der Barme, Trodenheit, Beuch= tigfeit, Glatte, Raubigfeit außerer Gegenstande u. a. in. nicht auf bie D. R. jurudgeführt merben tann; allein eine andere, für die Erfüllung bes

3medes ber Sand und bes Buges nicht unwichtige Art, ober gleichsam gröbere Mobification, bes Saft= vermogens, vermittelft welcher wir, bei bem Schlie-Ben ber Sand, bei dem Ungreifen und Refibalten hartlicher Gegenftande, das Widerftandsvermögen berfelben, und mahrend des Gebens, auch felbft wenn die Bufflache durch Soblen geschütt ift, ben Grad der Weichheit, Barte, Glafticitat 2c. des Buß= bodens ertennen, glaube ich den P. R. zuschreiben Bu durfen. Die Bergleichung ber Berbreitungs= weife ber P. R. in den Bugen ber verschiedenen Saugethiere, namentlich die Art ihrer Bertheilung in ber, mit einem feinen Gefühl versebenen, jum Greifen, Befthalten, Rlettern 2c. geschickten Ragen= pfote, und ihre reichliche Unhäufung unter und an bem oberen Bornrande der Rlauen der Biebertauer fceinen die Richtigfeit biefer Anficht zu beftätigen, und die in der Sand= und Fufflache des Den= iden und bes Uffen, fo wie auch in ben Bugen ber übrigen Gaugethiere in verfchiedener Unordnung verbreiteten Pacinifchen Rorber murden alfo als supplementare Saftorgane angufeben fein.

Für die Bestimmung der gewiß nicht minder wichtigen Bedeutung der übrigen, in dem Körper bes Menschen, der Saugethiere und der Bögel ver= breiteten und zum Theil höchst merkwürdig geord= neten Pacinischen Körper scheinen die bisherigen anatomischen und vergleichend anatomischen Beob=

achtungen noch nicht zu genügen.

Die Accessionen ber Koniglichen Universitäts: Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Burispruben &

· (Fortsetung.)

Archiv für bie Braris bes im Großbagib. Olbenburg geltenben Rechts. Beg. von G. E. Großtopff, E. Rubftrat und R.v. Stenn. Bb. 3. Dibenb. 1847.8.

Ardiv bes Criminalrechts. Reue Rolge. Beg. von Abegg, Birnbaum, Deffter, Depp, Mittermaper, v. Bachter u. Zacharia. Dalle Japrg. 1845; Jahrg. 1846. ib. 8.

Beitschrift f. beutsches Strafverfahren. Bea. von &. v. Jagemann, Rollner u. Temme. Reue golge. Bb. 2. Darmft. 1844. 8.

Sitia's Annalen ber beutiden und ausland. Criminal-Rechtspflege. Reue Folge. Deg. von S. Th. Schletter. Bb. 1. 2. 3. Altenburg 1845. Bb. 4—7. 1846.

Revue de législation et de jurisprudence. Ann. XI. Nouv. série. Ann. 1845. T. 2. 3. Paris. 1845. Ann. XII. 1846. T. 1. 2. 3. ib. 1846. Ann. XIII. T. 1. 2. ib. 1847. 8.

Revue de droit français et étranger publ. par Foelix, J. B. Duvergier et Valette. T. 2. Paris 1845. T. 3. ib. 1846. 8.

Beschichte bes Römischen Rechts bis auf Juftinian. Bon gerb. Balter. Aufl. II. Eb. 2. Bonn. 1846. 8.

Geschichte bes Rechts im Mittelalter. Bon C. R. Rosbirt. Th. 1. Maing 1846. 8.

Histoire du droit civil de Rome et du droit Français par M. F. Laferrière, T. 2. Paris 1846. 8. Rechtshiftor. Abhandlungen u. Studien von fr. D. Sanio. Bb. 1. Abth. 1. Königeb. 1845. 8.

De origine et fatis corporis, quod CLXVIII novellis constitutionibus constat. Scrips. G. Ern. Heim-

bach. Lips. 1844. 8.

Enumeratio per universitatem successionum quae extant in jure Rom. praeter hereditatem et bonorum possessionem. Aut. H. A. Schwanert, Comm. praemio orn. Gott. 1846. 4.

leber bas gerichtliche Beinen und Beweinen und bie ge-

richtliche Beweinung. Bon G. 2. Maurer. München, 1846. 4.

Ueber bie Orbalien bei ben Germanen. Bon Georg Philipps. Munchen, 1847. 4.

Beitschrift für noch ungebrudte Schweizerische Rechtsquellen. Beg. von Jos. Schauberg. Bb. 1. Burich 1845. 4.

Essai sur l'histoire du droit Français au moyen âge par Ch. Giraud. T. 1. 2. Paris. 1846. 8.

Basilicorum libri LX. Edid. C. G. E. Heimbach.

Vol. IV. Sect. 5. Lips. 1846. 4.

Supplementum editionis Basilicorum Heimbachianae lib. 15—19. Basil. edid. et vers. lat. illustr. Car. Eduard. Zachariae a Lingenthal. Lips. 1846. 4.

Basilicorum Libri LX. Post A. Fabroti curas edidit C. G. E. Heimbach. Vol. 5. Lips. 1847. fol.

Authenticum. Novellarum constitutionum Justiniani versio vulgata. Ex codd. mss. recens. G. Ern. Heimbach. S. 1. 2. Lips. 1846. 8.

Lex Romana Visigothorum. Ad codd. mass. recogn. et edid. Gust. Haenel. Editio post Sichardum prima. Fasc. 1. Berol. 1847. 4.

Das alte Recht ber Salischen Franken von Georg Bais. Kiel 1846. 8.

Lex Frisionum. Edid. Annotat. instrux. Ern. Th.G a u p p. Vratisl. 1832. 8.

Des Richtes Stig ober ber Richtftig Landrechts fammt Cautela und Prems. Seg. von Friedr. With. Unger. Götting. 1847. 8.

Das Repferrecht nach ber Sanbschrift von 1372. Seg. von

perm. Ernft Enbemann. Caffel 1846. 8.

Doctrinae Pandectarum lineamenta. In usum praelectt. adumbravit Chr. G. Haubold. Lips. 1820. 8. Lebrbuch für Institutionen und Geschichte bes Römischen

Privatregis. Bon F. A. Shilling. Bd. 1. Leipz. 1834. Bd. 2. ib. 1837. Bd. 3. ib. 1846. 8.

Theorie bes gemeinen Civilrechts von 3. F. Rierulff. Bb. 1. Altona 1839. 8.

Syftem bes heutigen Römischen Rechts. Bon gr. Carl v. Savigny. Bb. 6. Berlin 1847. 8.

Borlefungen über bas beutige Römische Recht von G. Fr. Puchta. Beg. von A. A. F. Ruborff. Bb. 1. Leipz.

1847. 8b. 2. ib. 1848. 8.

Bom Bafferleitungerechte. Bon G. D. Romagnofi. lieberfest von D. Riebuhr. Dalle 1840. 8. Bon vorsichtiger Schließung ber Contracten. Teutsch beg.

von 2. v. J. R. J. Hamburg 1692. 4.

leber bas Recht bes nexum und bas alte Romifche Schulbrecht. Bon Db. E. Sufchte. Leipz. 1846. 8.

Jul. Frid. de Malblanc doctrina de jurejurando. Edit. Tub. 1820. 8.

Das Romifche Pfanbrecht von 3. 3. Bachofen. 20.1. Basel 1847. 8.

De varia temporum in jure civili observatione Eustathii Antecess, libellus. Rostoch, 1671. 4.

Bon ber Acquifitiv = und Erflinctiv-Beriabrung. Bon 3. C. E. Münter. Sann. 1810. 8.

Die Lehre von ber unvorbentlichen Beit. Preisichr. von Alex. Friedländer. Th. 1. 2. Marb. 1843, 8.

Beitrag zur Lebre von ben correspectiven Testamenten ber Ebeleute. Bon Bolley. Rebft Berichtigg. u. Buf. Stutia. 1846. &

Spftem bes gemeinen Deutschen Privatrechts. Bon Georg Befeler. Bb. 1 Leipz. 1847. 8.

Das gemeine und wartemberg. Privatrecht. Bon A. E. Repfcher. Aufl. 2. Bb. 1. Tubing. 1847. 8.

Sammlung ber neueren teutschen Gemeinbegesete. 3ul. Beiste. Leipz. 1848. 8.

Die Bormunbicaft nach ben Grunbfagen bes beutichen Rechts. Bon B. Eb. Rraut. Bb. 2. Götting. 1847. 8. Das Handelsrecht. Bon Beinr. Thöl. Aufl. II. Bb. 1.2. Götting. 1847. 8.

Das Fractfabrer - Recht. Bon 3. C. E. Münter. Reue Ausg. Th. 1. 2. Hann. 1810. 8.

Das Beiderecht. Bon 3. C. E. Dünter. Reue Aufl. Dann. 1810. 8.

Traité des droits d'auteurs, dans la littérature, les sciences et les beaux-arts. Par A. Ch. Renouard. T. 1. 2. Paris. 1839, 8.

G. M. Beber, über bie Repartition ber Rriegeschaben in furifi. und tameratift. Duftipl. 28acgb. 1498. 8. handbuch ju Martins Lebrbuch bes Proceffes. Bon 3. C.

Geneler. Eb. 1. Aufl. 2. Jena 1821. 8.

Sandbuch bes gemeinen Deutschen Civilproceffes von A. Ch. 3. Somid. Th. 3. Riel 1845. 8.

Ein proces ber gerichts Ordnung aus Bepfilicen bab

Repferl. rechten. 1529. in fine: Lupfice. Deld. Lottber.

Beitrage jur Gefeggebung und Praris bes Bürgerl. Rechteverfahrens von B. D. Duchta. Bb. 1. Erlang. 1822. 8. Die Reform ber Abvocatur in Deuischland. Bon A. v.

Bagen. Leipz. 1846. 8.

Fori reconventionis origines et doctrina autore Car. Ulrich's. Comm. praemio orn. Gott. 1846. 4.

Die Lebre vom Ginfluffe bes Broceffes auf bas materielle Rechteverbaltnif. Bon Berm. Buchta. Tb. 1. 2. Roftod 1847. 8.

Die progesualifde Ratur ber Ginrebe ber Boraustlage.

Bon Leop. Pfeiffer. Stuttg. 1846. 8.

Ueber bas Beweisverfahren nach bem Rechte bes Sachfen-fpiegels. Bon Jul. 30 Ilp. Mannh. 1846. 8.

Der gerichtliche Beweis nach molaisch-talmubischem Rechte.

Bon 3. Frantel. Berlin 1846. 8.

Heber Die Procestoften, beren Bergutung und Compenfation. Bon A. D. Weber. Aufl. 5. Sann. 1811. 8. J. Ad. Theoph. Kindii quaestiones forenses T. 1. 2. 3.

Lips. 1807. 8.

Rechtsfälle jum Gebrauche bei prattifden Borlefungen. Bon C. B. Bolff. Aufl. II. Gött. 1845. 8.

Entscheidungen bes Ronigl. Gebeimen Dber - Tribunals. Beg. von Seligo, Bilte l. und Rintelen. Bb. 11.

12. (R. F. Bb. 1. 2.) Berl. 1846. 8.

Reue Sammlung bemertenswerther Entideibungen bes Dber-Appellations - Berichtes gu Caffel. Heg. von F. G. C. Strippelmann. Eb. 4. Caffel 1846. 8.

Dissertationes juris criminalis Lipsienses privato studio

collectae. 3 voll. 1685-1835. 4.

Das Berhaltniß ber Strafgesetzgebung jur Ehre ber Staatsburger. Bon fr. Roellner, grantf. a. DR. 1846. 8. Die Binberniffe einer wirksamen Strafrechtepflege im Ro-

nigr. Sachsen. Bon fr. Poland. Leipz. 1846. 8. Lebrbuch bes Teutiden gemeinen Criminalrechts. Bon

Ch. Martin. Aufl. 2. Deibelb. 1829. 8. Lebebud Den gemeinen in Deutschlichen guttigen Peinlichen Rechts von Anselm von generbach. Auft. XIV. mit vielen Anmit. u. Bufagen beg. von E. 3. A. Mittermaier. Gießen 1847. 8.

Grundauge ber Criminalpsphologie. Bon 3. Chr. Aug.

Deinroth. Berlin 1833. 8.

Abhandlungen aus bem Gebiete bes Strafrechts. Bon Jos. Kitka. Wien 1847. 8.

De delictis contra rempublicam admissis. Diss. aut. W. C. K. Eversten de Jonge. P. 1. 2. Traj. ad. Rh. 1845. 8.

Beitrage gur Lehre vom Fifchbiebftahle. Bon Ferb. Rams merer. Roftod. 1839. 8.

Das Deutsche Strafverfahren. Bon C. J. A. Mittermaier. Th. 1. 2. Aufl. 4. Seibelb. 1846. 8.

Die Gebrechen und die Reform bes Deutschen Strafverfahrens. Bon S. A. Zacharia. Gött. 1846. 8.

Der Inquisitions Proces mit Rudfict auf eine zeitgemaße Reform bes Deutschen Strafverfahrens. Bon B. S. Puchta. Erlang. 1844. 8.

Die Jury in Straffacen. Bon C. v. Stemann. Samb.

1847. 8.

Die Entbindung von der Inftanz. Bon Otto Elben. Stuttg. 1845. 8.

On the punishment of death. By Thom. Wrightson, Second edit. Lond. 1833. 8.

Die Rechtmäßigkeit ber Tobesstrafe. Bon Carl Ph. Reibel. heibelb. 1839. 8.

Bollftandige Berhandlungen gegen Dr. Wirth, Dr. Siebenpfeiffer u. A. ber Aufforderung gum Umfturz ber Staats-Regierung angeklagte. Sog. von Ludw. Doffmann. Zweibruden 1833. 4.

Beinr. Stephani's Gefchichte feiner Amtesuspenfion als Defan und Stabtpfarrer ju Gungenhaufen in Baiern.

Dilbburgh. 1835. 8.

Aften und Rechtsgutachten über bie gegen ben Moor-Commiffair Bebner verfügte Berfiridung. Stuttg. 1841. 8.

Kritit ber von Dr. Röllner verfaßten actenmäßigen Darftellung bes Proceffes Beibig. Leipz. 1844. 8.

Ausgeübter Kinderraub gegen einen Preußischen Unterthan unterm Soute ber Gerichte ber fr. Stadt Frankfurt. Ebarlottenburg 1844. 8.

Eine römische Eriminalacte aus bem Jahre 1842. Bur Sittengeschichte bes Colibats. Gött. 1847. 8.

Urtheil bes D. A. Gerichts zu Caffel gegen Jordan wegen Hochverraths. Marburg 1846. 8.

Jorban's Bewußifein über feine Schulb ober Unschulb. Biesbaben 1845. 8.

Der Prozes Oppenheim beleuchtet von Carl Eramer. Bafel 1847. 8.

Contra Oppenheim und pro Geschwornen von U3. Leipz. 1847. 8.

Fr. Carl v. Bur i ausführl. Erläuterung bes in Dentichland üblichen Lehnrechts. Mit einer Borr. und berichtigenden Anm. hog, von J. F. Runde. Gießen 1785. Abth. 2. (ober Fortf. 4. 5.) von Bauergatern. ib. 1789. 4.

Decreta authentica congregationis sacrorum rituum ex actis ejusdem sacr. congr. collecta cura et studio sac. Aloys. Gardellini. Editio 2. T. 1. Romae. 1824. T. 2. 3. 4. 5. c. append. T. 6. ib. 1825. T. 7. c. app. 2 et 3. ib. 1826. 4.

Bullarium pontificium sacrae Congregationis de propaganda fide T. 1. Rom. 1839. T. 2. 3. 1840. T. 4.

5. 1841. 4.

Bullarii Romani continuatio ss. Pont. Clement. XIII et XIV., Pii VI et VII. Leonis XII., Pii VIII. constitutiones etc. complectens, quas colleg. Andr. Adv. Barbéri. T. 10 et 11. Romae 1845—46. fol.

Untersuchung über Alter, Ursprung, 3wed ber Detretalen bes falfchen Ifiborus burch A. Fr. Gfrorer. Freiburg

1848. 8.

De jure ecclesiarum in Islandia ante et post reformationem aut. Petur Pétursson. Havn. 1844. 8.

Die evangelischen Kirchenordnungen bes XVI. Jahrhunberts. Beg. von E. E. Richter. Bb. 2. Beimat 1846. 4.

Statuta Synodalia, ordinationes et mandata archidioecesis Trevirensis. Colleg. et edid. J. Jac. Blattau. T. 4. Aug. Trev. 1845. T. 5. ib. 1846. 4.

Donatio Caroli Magni ex Codice Carolino illustrata. Comm. aut. Pet. Th. Hald. Havn. 1836. 8.

Geschichte ber Darftellung bes Berhaltniffes zwischen Rirche und Staat. Bon Casp. Riffel. Th. 1. Maing 1836. 8.

Institutionum juris publici ecclesiastici libris tres. Editio II. Laureti 1844. 8. (Ant. Soglia.)

Rirdenrecht. Bon Georg Philipps. Bb. 2. Regensb. 1847. 8.

(Fortfetung folgt).

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Sept. 29.

№ 13.

1851.

Bericht bes Hofr. Wöhler über einige Untersuchungen, welche unter seiner Leitung in dem Akademi= schen Laboratorium ausgeführt und in den Anna= len der Chemie und Pharm. 1851 publicirt wor=

den find.

1. Ueber bie Erzeugung bes Chans aus bem Stidftoff ber Buft; bon S. Rieten. Die durch die Chankaliumbildung in den Sobofen querft angeregte, sowohl in theoretischer ale in prattisch = technischer Beziehung fo außerorbentlich wichtige Frage, ob unter geeigneten Umftanben wirflich aus dem Stidftoff ber Luft Chan erzeugt werben fann, murbe bisher theils bejaht, theils verneint. Diefe midersprechenden Angaben und Anfichten ver= anlagten eine Reihe von Berfuchen, aus benen bas positive Resultat hervorgegangen ift, daß toblen= faures Rali, innig gemengt mit Kohle und erhibt in einem glübend jugeführten Strom von Stidgas, bei einer Temperatur bei der das Kalium reducirt wird, vollständig in Chankalium verwandelt wird, ein Refultat, welches übrigens, wie es fich nach Beendigung biefer Berfuche fand, bereits ichon fruher von Bunfen und Plapfair bei ihren Unterfudungen über ben Prozef ber englifden Robeifen= bereitung erhalten, aber allgemein überfeben morden mar.

Bei diefen Berfuchen wurde alle erdenkliche Sorgfalt angewendet, um die Bildung von Chan aus einem zufälligen Stidftoffgehalt ber Kohle ober einem Ammonialgehalt bes angewandten Stidgases zu vermeiden. Sie geschahen mit Anwendung theils von Porzellantöhren, theils von beschlagenen Mintensläufen und bei der stärksten, durch Gebläseseuer hers vorgebrachten Weißglühhibe. Gine so hohe Temperatur und die Zuführung des Stidgases in glühend heißem Zustande scheinen für die Chanerzeugung nothwendige Bedingungen zu sein, deren Erfüllung bei der praktischen Anwendung in großem Maaßstade freilich mit großen Schwierigkeiten verknüpft

fein mirb. (Annal. B. 79. p. 77).

2. Ueber bas Bortommen bes Ambaba= line; von B. Bide. Das Ampgbalin icheint viel verbreiteter vorzukommen und eine großere botanifch = phyfiologische Bedeutung zu baben, als man bisber annahm. Aus den Berfuchen bes Bf. Die im Dai angestellt wurden, geht bervor, daß es namentlich auch ein fast allgemeiner Bestandtheil ber Pomaceen ift. Die Nachweifung gefchab baburch, baß die Theile der verschiedenen Pflangen mit Baffer bestillirt und bas Destillat vermittelft eines Gi= fenfahes auf Blaufaure gepruft wurde. Muf biefe Beife murbe es nachgewiefen in den jungen Erie= ben mit ben noch unentfalteten Blättern, in ben Blattfiebern, Blattflielen und besonders in ber Rinde von Sorbus aueuparia, in der Rinde und ben jungen Trieben von Sorbus hybrida, in ben Trieben und Bluthen von Sorbus torminalis, (viel weniger bier in ben Blattern, Bluthenftielen und ber Rinde), in ben Blattern, jungen Bruchten, jungen Trieben und besondere reichlich in der Rinde von Amelanchier vulgaris, in den noch fehr jungen Trieben von Coteon aster vulgaris (nicht in ber Rinbe, in ben Blumen und Blattern), in den noch febr jungen Trieben von

Crataegus exycantha (fpater in keinem Theil), in den fehr jungen Trieben von Prunus domestica (fpater in keinem Theil), in allen Theilen von Prunus Padus, namentlich auch in den Blattern in so reichlicher Menge, daß sich aus dem Destillat Tropfen von Bittermandeld ausschiesden. — Dagegen konnte es nicht nachgewiesen wersden in den grünen Organen, der Warzels und Aftrinde, den Blattern, jungen Trieben und Fruchtstroten von Prunus Corasus, in desse Blattern, der Rinde 2c., von Prunus Mahaled und Pyrus Malus. (Aunal. B. 79. p. 79.).

3. Ueber Chlormagnefium=Ammoniat; ron 2B. G. Clart. Das Chlormagnefium ift be= fanntlich für fich nicht flüchtig; and ift eine Berbindung deffelben mit Ammoniat bis jest nicht befannt gewesen. Gine folche existirt aber und fie ift flüchtig. Sie wird gebildet, wenn man Chlormagnefium bei Gilberschmelzbibe in einem Strom bon Ammoniafgas erhibt. Gie fublimirt fich babei als ein weißes amorphes Pulver, wie es fcheint, nur in Ammoniatgas ungerfest flüchtig. burch die Reuchtigkeit ber Luft wird fie vollftandig gersett. Sie besteht aus Mg Cl + 2NH5. (Das Magnefium ift offenbar ein flüchtiges Metall. Erhiben an der Buft verbrennt es mit weißer Blamme, wie Bint, unter Bilbung eines weißen Dampfes von Zalferbe). (Annal. B. 78. p. 369).

4. Beobachtungen über bas Tellurs athui; von 3. M. Mallet. And biefer Untersuchung, ber leiber burch die Seltenheit des Masterials fehr enge Grenzen gefeht werden mußten, ift das mertwürdige Refultat hervorgegangen, daß fich das fcon früher vom Ref. entdedte Telluräthpi, C'H5Te, wie ein organisches Radical verhält, wels

des fich, gleich einem Metall, mit Sauerftoff gu einem bafifchen Orbb, mit Chlor, mit Schwefel perbinden tann. Das Tellurathplorud, C4H5TeO. entfteht bei ber Ginwirfung von maßig ftarter, er= märmter Salpeterfäure auf das Tellurätbbl. Berdunften der Löfung bleibt das falpeterfaure Tel= lurathplorpo, C4H5TeO + NO5, ale eine farblofe, Erpftallinische, in Waffer wieber vollfommen löbliche Maffe gurud, die beim Erhipen für fich wie Schießbulber abbrennt. Beim Bermifchen ibrer Bofung mit Chlormafferftofffaure icheibet fich ein ichmeres, in Baffer unlösliches, farblofes Liquibum aus. Dies ift das Tellurathbl=Cblorur, C4H5TeCl. Es biente als Material jur Ifolirung bes bafifchen Drybs, ba es die Gigenschaft bat, fich unter bef= tiger Ginwirkung mit Ellberorbb felbst unter Baf= fer mechfelfeitig ju gerfeben. Dan erhalt auf Diefe Art eine Lösung von Tellurathyloryd in Waffer, nach beren Berbunftung bas Orbb als eine farb= lofe, febr froftallinische, in Baffer leicht löbliche Maffe gurudbleibt, die unmittelbar mit Sauren Salze bildet. Schweflige Saure reducirt aus feiner Lofung das Radical, das Tellurathyl, in ro-then Tropfen; Salgfäure fallt baraus Tellurathylchlorur in farblofen Tropfen, und Schwefelmaffer= ftoff bewirkt barin einen orangefarbenen, beim Er= bigen ber Bluffigfeit ju fdmeren, fdmargen Tropfen fcmelgenden Diederschlag, der ohne 3meifel die Schwefelverbindung des Tellurathvis ift. Mit Diatinchlorid gibt es einen gelben, mit Quedfilberchlo= rid einen weißen Niederschlag. Mit einer concen= trirten Lösung von Chlorammonium vermischt, ent= widelt es Ammoniat und es fcheibet fich eine noch nicht näher untersuchte Chlorverbindung in ftern= formig gruppirten Prismen von der Borm bes Gbb= fes aus. (Annal. B. 79. p. 223).

5. Ueber bas wolframfaure Wolftam= ory d = Matron; von S. Bright. Diefer fcone Rorper, ber bis jest nur burch Ginmirtung von Bafferftoffgas auf erhistes faures wolframfaures Natron daraestellt worden mar, tann auch, und mar viel leichter und zwedmäßiger, durch Ginwir= fung von Binn auf das erhibte Galg bervorgebracht werben. Man nimmt biergu bas Erhftallifirte, mafferfrei gemachte zweifach = wolframfaure Natron ober auch ein Gemenge von 2 Meg. oder 7 Th. Bolf= ramfaure und 1 Meg. oder 3 Th. toblenfaurem Da= tron, bas man in einem Porgellantiegel über ber großen Spirituslampe gusammenschmilgt und in welches man allmalig noch fo viel Wolframfaure einträgt, als es aufzulofen vermag. In die fcmel= zende Raffe legt man nun Binn in einzelnen tlei= nen Studen. Die Bilbung ber Burfel an ber Dberfläche bes fcmelgenden Binns beginnt fogleich, man fieht wie fie machfen und bald die gange Maffe erfüllen. Diese gange Rryftallisationserscheinung ift um fo wunderbarer, als fie febr rafch bor fich geht und die Substang ber Burfel felbft bei diefer Tem= peratur durchaus nicht schmelibar ift, wie es benn auch wenige Körper geben mag, die, nus fo kleinen Maffen entflehend, so verhältnismäßig große Krt)= falle bilden. Bum Gelingen ber Operation und jur Erhaltung fconer und großer Rryftalle ift es nothwendig, bag man eine nur eben jum Schmel=: gen bes Salzes binreichende Site anwendet und daß man den Prozeg nur gang furze Beit bauern. Bur Ifolirung ber gebildeten Burfel mird die erkaltete Maffe abwechselnd mit Ralilauge und Salgfaure behandelt. Sie werben auf diese Beise mit ihrem vollkommen goldgelben Metallglang in idarfen Rruftallen und bis jur Größe von Stednabelfopfen erhalten. # 3hr fpecififches Gewicht

١

ift 6,617. Sie find volltommene Leiter für ben eleftrifchen Strom.

Ueber das Phosphormolfram; Demfelben. Gine Berbindung bon Bolfram mit Phosphor war noch nicht befannt. Erhibt man pulverformiges metallifches Wolfram in Phosphor= gas bis jum Blüben, fo entfteht W3P2 als ein buntelgraues, unanfehnliches, febr fcmer orydir= bares Pulver. Biel mertwürdiger ift bas Phos= phormolfram, welches butch Reduction eines Be= menges von Bolframfaure und Phosphorfaure bei fehr hober Temperatur im Roblentiegel gebildet wird und welches nach der Formel W4P jufammenge= fest ift. Man erhalt es auf Diefe Beife froftallifirt in prachtvollen Rrbftallbrufen, gang von bem Sa= bitus gewiffer im Mineralreiche vortommender, mit Arbstallen ausgefüllter Drufenraume. Die Entfte= bung diefes ichonen Gebilbes mar nicht die Sache eines einmaligen Bufalles, fonbern bei vier fchiebenen Berfuchen wurde jedesmal baffelbe Refultat erhalten. Stets bilbete fich eine ben Dimen= fionen des Roblentiegels entsprechende, mehrere Boll bobe und über Boll breite, boble Maffe von grauem, aufammengefintertem Phosphormolfram, im Innern ausgefleidet mit den glanzenbften Rrbftallen, von benen viele, die allerdings nur febr bunne Prismen find, die Lange bon fast einem Boll erreichen. haben eine buntle Stahlfarbe, verbunden mit einem angerordentlich lebhaften Metallglang. Sie find fechsfeitige Prismen, wie es fcheint gang bon ber Ihr fpec. Gewicht ift 5,207. Form bes Gppfes. Sie find vollfommne Leiter für ben eleftrifchen Strom.

In einer Temperatur, in welcher Mangan schmilgt, ift biefes Phosphorwolfram unveränderlich. An der Luft bis jum Glüben erhibt, erleibet es kaum eine Beranderung. Auf einer Roble im Sauerfloffgas-

firom erhist, verbrennt es mit großem Glanz und unter Bildung eines tief blauen Sublimats. Mit eben fo blenbendem Glanz verbrennt es auf fcmelzen= bem chlorfaurem Rali. Es wird von teiner Saure,

felbft nicht von Ronigsmaffer angegriffen.

Bur Darftellung biefes fconen Rorpers wurde robe, kalkhaltige, im Thontiegel gefchmolzene Phos= phorfaure angewendet, die als grobes Pulver mit der Wolframfaure vermischt wurde, und zwar in dem Berhaltniß von 2 Neq. PO5: 1WO5, also Bu den einzelnen Berfuchen murben 20 bis 30 Grammen Bolframfaure genommen. Das Gemenge murbe in einem Roblentiegel wenigstens eine Stunde lang einer Bige ausgesett, bei welcher Nidel vollftanbig in Blug gerath. Die Bilbung diefer frei und oft gang ifolirt in ben boblen Drufenraum hineinreichenden Kryftalle geschieht mabre Scheinlich in der in dem Innern der Daffe anfangs noch ungerfest gebliebenen, fluffigen Phosphorfaure, die bann, allmälig ju Phosphor reducirt, verfluchs tigt wird und ben Raum hohl und mit ben vorber gebildeten Rrbftallen erfüllt jurudläßt. (Annal. B. 79. p. 244).

7. Krhstallisirtes Rupfer. Bekanntlich wird aus einer Lösung von schweselsaurem Rupsersoryd in verschlossenen Gefäßen durch Phosphor das Kupfer vollständig reducirt, indem es, je nach der Dauer, mehr oder weniger dide, sehr krhstallinische Rinden von der Vosthorstüde und von schöner, heller Aupsersarbe bildet. Seht man hiersbei die Phosphorstüde mit blanken Kupferdrähten in Berührung, so sindet auch auf diesen die Reduction von Aupser Statt, und zwar in isolieten, meist wohl ausgebildeten, oktaedrischen Krhstallen, die, wenn man den Prozeß Monate lang dauern und dabei in der Lösung noch einen Borrath von

Bitriolfruftallen liegen lagt, von ansehnlicher Große

erhalten merben (Annal. B. 79. p. 126).

8. Krhftallisirtes Kupferchanür, in kleinen rhombischen Prismen von außerordentlichem Glanz und prächtigem Farbenspiel, wird erhalten, wenn man mit Wasser vermischtes Bleikupsrichanür durch Schweselwassersoff zerset, mit der Vorsicht, daß von diesem ein Ueberschuß vermieden wird, der sonst auch das entstandene Passersoff-Kupferchanür zersehen würde, und die von dem Schweselblei abssiltrirte Lösung dieses letzteren freiwillig verdunsten läßt, wodurch es sich in Blaufäure und kristallissirendes Kupferchanür zersetzt. Beim Erwärmen werden die Arhstalle, undurchsichtig weiß, ohne Aensderung der Form und des Gewichts. (Annal. B. 78 p. 370).

10 milit 2 milit et

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Octbr. 20.

№ 14.

1851.

Ronigliche Gefellicaft ber Wiffenschaften.

Bericht über die gemeinschaftlich mit Herrn Billroth aus Greifswald und Herrn Meißner aus Hannover im Laufe des Septembers in Trieft als Fortsetzung seiner "neurologischen Untersuchungen" am Bitterrochen angestellten Beobachtungen, von Rudolph Wagner.

Der Königlichen Gefellschaft ber Wiffenschaften

vorgelegt am 8. October 1851.

Die mehrfachen Prufungen, modificirenden Be= flätigungen und Entgegnungen meiner zu verschie= benen Beiten ber R. Societat b. B. vorgelegten neurologischen Untersuchungen veranlagten mich feit Sabresfrift, nicht nur einen Theil meiner freien Beit Diefen Forfdungen wieder augumenden, fondern ich war auch fo gludlich, mehrere jungere Rrafte ba= für ju intereffiren, welche unter meiner Leitung im phyfiologischen Justitute mit anhaltendem Bleife fich diefen mubevollen und zeitraubenden Untersuchun= gen widmeten. Die mir indeffen ju Theil gewor= dene Leitung der anatomischen Anstalt, die übernommenen Borlefungen über deferiptive Reurologie und die Mittheilungen andrer Borfcher über ben= felben Gegenstand, haben mir die lebhaftefte Unre= gung ju einer weiteren Berfolgung jener Borfdun= gen gegeben, welche, wie mir buntt, nicht blos ein

naberes Intereffe für bie Rervenphbfiologie, fon= bern auch ein entfernteres für die Psychologie in Unspruch nehmen. 3m Laufe des lebten Com= mers maren es vorzüglich die Berren Deigner aus Sonnover und Schmula aus Breslau, welche fich im physiologischen Inftitute mit biefen Materien Die allmälig gewonnene Ueberzeu= beschäftigten. gung, daß über gewiffe anatomifche und phpfiolo= gifche Bundamentalfage mit den Objetten im Binneulande, bem menfcblichen Korper und ben uns gewöhnlich juganglichen Thieren, boch nicht in's Reine gu tommen fei, veranlaßte mich von Reuem ju bem Bunfche, ben elettrifchen Rochen wieder jum Saupt = Objette meiner Untersuchungen mablen ju tonnen. 3mei meiner Buborer, Berr Meigner aus Sannover und Berr Billroth aus Greifsmalb, entschloffen fich, mich nach Trieft zu begleiten, mo wir in ber Locanda grande, bicht neben bem Bim= mer, in welchem Winkelmann fein ungludliches Ende fand, unfre Wertftatte aufichlugen. gunfliges Gefchid fügte es, daß herr Johannes Muller in Berlin jum 3mede - andrer goologischer und phpfiologischer Forschungen fich in demfelben Saufe angefiedelt batte, wodurch es mir moglich wurde, mit diesem erfahrenen Breunde zu commu= Wir waren mit vorzüglichen Inftrumen= Meine jungeren Begleiter befagen ten verfeben. einige Difroftope von Schiet und ich felbft führte amei Oberbaufer mit mir, bon benen bas eine eben erft eigends für biefen 3med verfertigt mar und alle optischen Gulfemittel in größter Bolltommen= beit darbot.

Folgendes find die Sauptresultate unfrer gemein=

famen Untersuchungen.

Buerft wurde das elektrische Organ und die pe= ripherische Nervenverbreitung einer forgfältigen neuen

Prüfing unterworfen. Das Resultat mar burchaus übereinstimmend mit meinen fruberen Unter= fuchungen, und ich muß alle neuerdings befannt gewordenen gegentheiligen Ungaben verwerfen. Primitivfafern, welche jum eleftrischen Organe ge= ben, find niemals mit Banglien und peripherifchen Sanglienforpern berfeben, fle geboren gu den eminent breiten Bafern, fie theilen fich bufchelformig in Mefte, Diefe verzweigen fich weiter Dichotomifc und trichotomifch. Diefe Mefte find allemal eingefonurt an der Theilungeftelle, fie rerlieren bier in der Regel ihre doppelten Contouren, werden blaffer, find oft nur febr gart = oft ftarter contou= rirt, fcmellen ftets jenfeits der Theilungeftelle mie= ber an und frablen dann blaffer und blaffer mer= bend, vielfach getheilt, auf ben Blattchen bes elettrifden Organs aus. Ihre letten 3meige breiten fich birfchgeweihartig mit freien Enden aus, mer= den aber julest so überaus gart, blag und ftimmen in ihrem Musfeben mit ber feinfornigen Subftanz. aus welcher bie Blatten bes eleftrischen Organs befteben, fo überein, bag wir auch mit den ftart-ften und beften Bergrößerungen und unter Anwen= bung ber ichiefen Beleuchtung uns nicht gu ver= gemiffern im Stande maren, wie bie Nerven bier endigen; d. b. man fieht amar die beprenzende Scheide gulett aufhören, aber ber Inhalt, bas Ende ber Mervenfasersubstang felbst (man tann wohl fa= gen der Areneplinder) fceint in freier Mundung mit der feinen molecularen Dlaffe, aus welcher er beftebt, in die moleculare Daffe bes Parenchums bes eleftrischen Organs überzugeben. Wer jener früheren Unnahme, daß die Mervenenden gulett mit bem Parenchyme felbft verfcmelgen, bulbigen wollte, murbe in ber That feinen Sabel verdienen. Das fonnen wir aber mit Sicherheit behaupten:

Enbschlingen sind nicht vorhanden und niemals anastomosiren je zwei Primitivsassern*). Bur diese letteren steht vielmehr der bisherige anatomisch physiologische Bundamentalfatssest, daß sie immer vom Centrum aus einen getrennten peripherischen Berlauf baben. Sede Primitivsaser, sie mag so viele Leste haben, als sie will, beherrscht eine für sich abgeschlossene blos an einem Punkte mit den Centraltheilen zusammenhan=

gende Proving.

Undre Nerven find uns bis jest, auch beim Bitterrochen, in Bezug auf ihre Endigungen unzu= ganglich geblieben. Riech=Rerve, Geh=Rerve, Rerben ber Saut boten feine brauchbaren Bilber bar. Der Bor : Merve allein zeigte jene bekannten Un= fichten, welche noch am erften Schlingen annehmen laffen. Für bie Dusteln aber fteben wir nicht an, übereinstimmend mit meinen fruberen Beobach= tungen, zu behaupten, daß in ihnen auch nur freie, zulest unmittelbar im Parenchym verschwin= bende Endafte der Mervenfibrillen portommen, nie= male ichlingenformige Berbindungen. Die Paci= nischen Rorperchen haben wir diefen Sommer wieberholt mit den ftartften und beften Bergroßerun= gen untersucht. Sier find bie freien Endigungen gang klar und ficher, und wenn man biefe Gebilde als fenfible Rerven-Apparate betrachten barf, fo wurden auch fie ein Beugniß ju Gunften ber freien Enden abgeben, mabrend in die Sautpapillen bes Menichen allerdings Schlingen eintreten.

^{*)} herr Dr. Marcufen schreibt mir unter bem 20. August b. J. baß er bei seinen Beobachtungen in Rizza ebenfalls zwischen ben letten Theilungen verschiedener Primitivnervensafern im elektrischen Organe niemals Anakomosen gefunden habe.

Endlich ist es einmal Zeit, von dem Gespenste der Eudschlingen [d. h. für die elektrischen und mostorischen Merven] das auch bei bedeutenden: Autoristäten und in den neuesten histologischen Lehrbüchern wieder austaucht, sich zu befreien. Die Beobacistung weist sie hier niegends mit Sicherheit nach, die Nervenphysiologie hat niemals etwas Brauchdastes daraus entnehmen können, und die theoretische Ausbildung der thierischen Elektricitätslehre wird ihr vollends den Todessich geben.

Gine andre besonders wichtige Aufgabe für uns war die vollständige Analbse ber electrischen Lappen, als ber nervosen Central=Apparate für das

elektrifche Organ.

Wir glauben diese Aufgabe größtentheils und bamit eine der wichtigften Anforderungen gelöst zu haben, welche die Nervenphysit an die feinere Ana=

tomie feit langerer Beit macht.

Die Refultate der forgfältigsten Beobachtung ftimmen fast in allen Puntten und im fleinften Detail mit den hopothetischen Anschauungen überein, welche in dem Artikel "Sympathischer Nerv 20," bereits im Jahre 1847 im Handwörterbuch der Physiologie

bon mir ausgesprochen murben.

Es steht völlig fest, daß die beiden elektrischen Lappen als Sirntheile beim Zitterrochen bloße Mg=
gregate von sehr großen multipolaren Ganglienkörs pern sind, welche von einem sehr reichen, weitmas schigen Gefäßnehe durchwirkt sind. Diese mehr oder weniger sphätischen Ganglienkörper können nicht eigentlich Zellen genannt werden, denn sie entbehsen ren einer besondren Zellenmembran. Sie bestehen auß einer sehr feinkörnigen Masse, in welche ein großer, pellucider, bläßchenartiger Kern eingesenkt ift. Nach der Peripherie gehen von diesen Ganglienkörpern Vortsähe ab, welche von doppelter Art

Einzelne biefer Fortfage find nicht ramifi= eirt und geben unmittelbar in gemeine boppelt contouritte Mervenfafern über, beren Wrenthlinder fie bilben. Allerdings fehlt die bopbelt contourirte Rindenschicht febr häufig, weil fie bochft lofe mit den Areneplindern verbunden ift, und die Debrgabl ber Bortfage entbebrt biefer Rindenfchicht ftets. Mber wir haben mit aller nur möglichen Bestimmts beit größere ober fleinere Fragmente diefer Rinden= . fdicht an einzelnen Bortfaben, bald bicht an ihrem Urfprunge, bald in ihrem weiteren Bertaufe gefe= In der Regel entspringt von je einem Gans glientorper eine, feltener fcheinen zwei edite Rervenfibrillen zu entspringen. Die abrigen, balb ramificirten, bald nicht ramificirten Fortfate bienen baju, einzelne Banglienzellen unter einander, bald naber, bald entfernter liegende, in Berbinbung gu Much bies Ractum baben wir mit affer möglichen Beftimmtheit eruirt. Es gelang uns, die gartgranulirten Berbindungsfaben gwifchen it amei Banglienforpern feilartig anzuspannen und bie beiden Anfatpuntte jugleich ju überschauen.

Mit diesen für uns zweisellosen Beobachtungen ist für die Anatomie der Centraltheile des Nervensschlems, insbesondre des Gehirns, ein neuer und fester Boden gewonnen, und die Anschauungen, welche wir in jüngster Zeit insbesondre am menschlichen Gehirne erhalten haben, sind von so durchsgreisender Analogie, daß sich darauf mit fehr grosser Sicherheit die wichtigsten Schlüsse auf die Meschanis der Nervensunctionen grunden lassen. Mit Klarheit lassen sich die Bahnen überschauen, welche bei den Borgängen des Resteres und der Irradia-

tion betheiligt find.

Die beiden elektrischen Lappen find nichts Un= bres, als Anhäufungen von multipolaren Gangliens gellen, au benen Primitipfafern bingutreten und pon benen andre entspringen. Centrifugalleitenbe Bafern geben von ihnen ausschließlich jum elektrifden Organ. Gie fegen bie elettrifden Rervenfibrillen in Thatigleit. Sang analog ben eleftrifden Babben find jene Nerverterne - bes vagus, bes accessorius. des hypoglossus, des trigeminus, - infulare Un= baufungen multipolarer Ganglienzellen im grauen Reil, in der substantia ferruginea om locus coeruleus 2c., welche Bafern entfenden, aufnehmen und un= ter fic burch feine Bafern brudenartig verbunden mer= Es ift ein großes und bleibenbes Berbienft Stilling's, bei feinen mubfamen und bieber von ben Beitgenoffen nicht mit binreidendem Dante belohnten Untersuchungen, auf jene Rerne guerft aufmertfam gemacht zu haben. Diefe Rerne find ben elettrifchen Sappen, ibre multipolaren Bellen ben Bellen diefer Lappen völlig analog. Die Mehrzahl diefer Anhaufungen find die Central = Organe für gemiffe Mustelgruppen, anbre, wenn fie angeregt werben und in moleculare Beillation gerathen, bewirten die Bor=Erfcheinungen , noch andre erregen in und die Empfindung des Leuchtenden, und es hat nichts Abenteuerliches, wenn wir von elettrifden, von motorifden, von Bor= und von Licht= gellen fprechen.

Auch noch andre Punkte ber feineren Rerven= anatomie und der Nervenphifit haben durch un= fre Untersuchungen Bestätigung oder Widerlegung ersahren. In letterer hinsicht mussen wir Mauches verwerfen, was früher in den "neurologischen Un= tersuchungen" geltend gemacht wurde.

So muß die Anficht, als wenn die boppelt constourirte Rindenschicht eine ifolirende, den Seides oder Guttaspercha Uebergligen vergleichbare Schicht bilbete, aufgegeben werden. Die Untersuchungen

bei Petrompzon, wo biefe Schicht fehlt, find allein fcon hinreichend, biefe Sphothefe unhaltbar zu machen. Wir haben die schönen Beobachtungen von

Stannius völlig beftatigen konnen.

Eben so verwerfen wir jest die im Sat 4 ber genannten Mittheilungen ausgesprochene Unsicht, daß jede Primitivsaser aus 3 getrennten Schichten bestehe. Zede Primitivsaser ist vielmehr im Wesesentlichen nur ein Arenehlinder, der nach Umstänzben mit einer einsachen Kinde umgeben ist, deren optischer Ausdruck die doppelten Contouren sind. Der dagegen gemachte Einwurf von Kölliter ist völlig gerechtsertigt. Zedoch muß ich eine Reihe von andern Einwürfen, welche Kölliter gegen einzelne meiner Beobachtungen und Schlußfolgerungen erhoben hat, eben so entschieden verwerfen.

Die Grunde, welche Rölliker namentlich gegen meine Anschauungsweise über die burchgreifende Besteutung der Spinalganglien geltend gemacht hat, wuß ich für völlig unphysiologisch erklären, und es frent mich, zu meinen Gunsten die gänzliche Ueberseinstimmung einer so gewichtigen Auctorität, wie der Johannes Müller's, mit meinen Ansichten ans

führen ju tonnen.

Bon gang befondrem Interesse ift uns der Bit=, terrochen auch in Bezug auf die Nervenvertheilung in den Musteln und in Rudficht auf die Frage der primaren Unabhangigkeit der lettren vom Ner=

venspftem gemefen.

Die Musteln des Zitterrochens find jum Theil viel weniger nervenreich und lassen sich zwedmäßiger zu manchen Versuchen verwenden, als z. B. die Musteln des Frosches, mahrend wieder andre, wie die Augenmusteln, diesen an Nervenreichthum nichts nachzugeben scheinen. Sie sind im frischen Zustande außerordentlich transparent und leicht in

bie einzelnen Primitivbundel gerlegbar. Befonbers geeignet ju den nachfolgenden Beobachtungen und Erperimenten baben wir einen langen und bunnen Mustel gefunden, welcher wenig nervenreich ift und on ber inneren Seite bes elettrifden Draans lieat, bom binteren oberen Theil des Oberfiefers aum Schadelfloffenknorpel verläuft und von einem fei= nen Meftchen eines Ameias bes trigeminus innervirt mird. Diefer Dustel ift bei mittelgroßen Si= fchen, wie man fie baufig auf dem Martt erbalt, gegen 40 Millimeter, bei größeren gegen 50 Mm. lang. Es laffen fich von biefem Mustel Partieen von Primitivbundeln bis auf 10 Mm. Lange: voll= tommen nervenfrei nachmeisen und febr leicht auf einer Glasplatte ausbreiten. Diefer Mustel behalt noch 4-5 Stunden, nachdem der Gifch volltom= men afphyktisch erscheint, feine Babigkeit bei, fich auf Reize zu contrabiren. Die Bifche, welche man bes Morgens frub auf bem Bifcmartt tauft, find gewöhnlich mabrend ber Macht gefangen und au= fceinend gang todt und bewegungslos. In ber Regel aber fcblagt bas Berg in langfamen Paufen noch 4-5 Stunden fort. Bringt man bie Bifche in Baffer von 300 Barme, fo mirb ber Berg= folga viel baufiger, und es treten auch Bewegun= gen in ben Bloffen, im Schmange ein. Buweilen gelingt es fie wieder ju beleben und auch Schlage bom elettrifchen Organe ju erhalten, wie ich fcon früher in Difa fab, wo ich mir bie Bitterrochen von der mehrere Meilen entfernten Rufte bringen In Trieft contrabirten fich die Musteln, insbesondre jener ermabnte Muetel, noch fraftig auf Berührung mit Rabeln, Rneipen mit der Pincette 2c. Den bezeichneten Mustel fann man leicht an fei= nen beiben Unfahpunkten ausschneiben, mit einer ziemlich farten Glasplatte beschweren und mittelft

eines einfachen Plattenpaars an verschiedenen Stels len gang ober in Bragmenten reigen, auch die Erfcbemungen unter bem Mitroftop betrachten. Das einzige oben ermabnte bunne Dervenftammden, melches jum Dustel geht, tritt am inneren Ranbe bes hinteren Drittheils ein, enthalt nur 16-20 Rervenprimitivfafern, mabrend ber Mustel aus mehr als 1000 Primitivbunbeln jufammengefest wird *). Die Rerpenfibriffen theilen fich, verlaufen in ihren Meften febr einzeln und treten, genau überfchaubar, ju einzelnen Mustelprimitivbundeln. Es ift gwei= felbaft, ob nur überhaupt alle Mustelprimitivbun= bel Biveige erhaltete, ba bie Theilungen nicht febr reich find. Beigt man nun einzelne Gruppen bon Mustelbumbeln mit einer Rabel, voer einer guge= fpisten Bint nich Rupferplatte, fo entflett in ei= ner großeren ober geringeren Breite, oft in ber gangen Lange, oft mur in einzelnen Abschnitten ber Bange ber Drustelbundel eine Budung. Der Bunbel, bet gange Dustel verfürzt fich und bleibt auch nach Deffnung ber Rette etwas verfürzt. Dan foließt bon Reuem und tann fo ben Mustel, felbft bei geringer Reigbarteit, um 1/10, 1/8 a 1/6 und 1/5 feiner gange verkurgen; er erscheint bann in ber Mitte wie mit Querrungeln verfeben. Bir glaubten bei unfern Berfuchen gu ber Uebergeugung ju gelangen, bag die Duetelfubftang birett auf galvanischen und mechanischen Reig, ohne Bermittelung der Rerven, fich contrabirt und daß felbft bie Contraction einzelner gereister Bunbel baufig

[&]quot;) Bei einem Lische von 190 Mm. Länge war ber Mustel 26 Mm. lang, $2^1/_2$ Mm. breit und expielt 16 Primitivsasern, während der Musculus obliquus superior 4 Mm. sang, $1^2/_2$ Mm. breit war und 30 Rervenprimistivsasern expielt.

eine Contraction benachbarter verursacht, ofine daß diese mitgereist werden. Der Muskel behält lange seine Reactionsfähigkeit, nachdem weder von den Centraltheilen, noch vom frischen, unverletten Nerven aus irgend noch eine Erregung möglich ift.

Dbwohl wir gu den eben angeführten Schlufsen uns aus unfern Beobochtungen und Berfuchen berechtigt glauben, fo halten wir doch folche ims mer nicht fur gablreich und exact genug, um fie

mit bolliger Beftimmtheit auszulprechen.

Sine ausführliche Entwickelung unferer Erfahrungen über die hier ermähnten Gegenstände, behalte ich mir für eine Abhandlung in den Schriften der Societät vor. Die in Trieft neugefertigten Abbildungen, welche von herrn Billoth und herrn Reißner forgfältig nach der Natur ausgeführt wurden, werden zum Theil in der neuen Ausgabe der Icones physiologicas publicirt werden.

Much über ben fompathifchen Derben, über bie Innervation bes Bergens und bit Bergbewegungen, baben wir am Bitterrochen Beobachtungen und Berfuche gemacht. Diefe Forfchungen, Die mon einer Rritit ber Bebre von ben Ganglien überhaupt tauch trennbar find, follen ben Gegenstand einer befon= dern Mittheilung bilden, die als eine weitere Bort≥ fenung diefer neurologischen Untersuchungen ju be= trachten ift. Dur fo viel mochte ich noch erwah= uen, daß bas Berg wegen feiner leichten Bnaanglichkeit, gunftigen Lage und ber gang platten Borm bes Bifches fich bortrefflich ju Berfuchen eignet. Man tann ben Bifch im afphyttifchen Buftande Stunden lang rubig auf bem Ruden liegen laffen und bas Berg auf Die mannichfaltigfte Weife reigen. Das momentan ftillftebende Berg tann bon allen Puntten aus, auch von ben Soblvenen und vom Bulbus Aortae in Contraction verfest merben und zwar vormarts und rudwarts, in gerader Ordnung, bom Borbof jur Bergfammer ober in umgekehrter, fo bag zuerft ber Bulbus, bann die Bergkammer und gulett ber Borhof fich jufam= Obwohl wu zu ven eben regelichten Colide fen uns eine untern Beevochtungen new I erneben

Die Accessionen ber Königlichen Universitäte-Bibliothet in den Sahren 1846 und 1847.

berechtigt glauben, ein bolten mir bod

3urisprubeng.

🤃 (Bortsetzung.)

Fr. Th. M. Mamachii de ratione regendae Christianae Reipublicae deque legitima Romani Pontificis Potestate epistolae. P. 1. 2. 3. Rom. 1776-78. 8.

Sam. Frid. Willembergii tractatus juris eccles. de officio vocantis et vocati ad ministerium ecclesiasti-

cum. Gedani 1748. 8.

Istoria dell' origine e del progresso delle rendite ec-clesiastiche. Trad. dal Francese. P. 1. 2. In Venezia 1768 8.

llebet ben Ursbrung bes firchlichen Bebnis. Bon Jac.

Mar. Gofdl. Afchaffenb. 1837. 4.

leber bas liturgifche Recht bes Landesberen in Beziehung auf die evangelische Kirchen - Legende vom Jahre 1822 und ihre Ginführung in bie Preuffichen Staaten. Bon 6. 8. G. Gols. Berlin 1826. 8.

Dissertation sur l'indissolubilité absolue du lien con-

jugal. T. 1. 2. Paris. 1788. 8.

Du divorce. Par M. Hennet. Edit. 3. Paris 1792. 8. Heber Che und Chefcheidung nach Gotteswort und bem Geifte ber tathol. Rirde. Bon 2. 3. Binterim. Düffeld. 1819. 8.

Die Chefcheidungsfrage nach bem protestantischen Chefceibungsprincipe. Bon E. 2B. Rlee. Berlin 1848.8. Die Edlnifche Sache, betrachtet vom Standpuntte bes allgem. Rechts. Bon Carl v. Rotted. Aufl. 2. Sverer 1839. 8.

Speper 1839. 8.

Die faaisrechtl. Berbaltniffe ber Deutschfatholiten mit befond. Sinblid auf Baben. Bon &. Deder. Beidelb. 1845. 8.

Die flaaterechtlichen Berhaltniffe ber Deutschfatholifen in Baben. Bon fr. Deder. 2. Huff. Deibelb. 1845. 8. Der Staat und die Deutschfatholiten. Bon Memil. Lubm. Richter. Leipz. 1846. 8.

Snafgefesbuch für Beftgalligien. Wien 1796, 8.

Strafgefesbuch für bas Großherzogth. Baben. Hg. von B. Thilo. S. 2. 3. Rarleruhe 1845. 8.

Strafprocefordnung für bas Großbergogth. Baben. Sg. von Bilb. Thilo. Rarlerube 1845. 8.

Der Streit über gemifchte Chen und bas Rirchenhoheitsrecht im Großbergogth. Baben. Rarler. 1847. 8.

Repertorium ber Gefes - u. Berordnungs - Sammlung f. bie Bergogl. Braunschweig. Lande bon ben 3. 1844-45. Bgg. v. Carl Bege. Eb. 5. Bolfenb. 1846. 4. Befetsfammlung f. b. Ronigreich Bannover. Abtb. 1. 2.

3. Jahrg. 1846-47. 4.

Belebe, Berordnungen und Ausschreiben f. b. Ronigr. Dannover aus bem Beitraume von 1813-1839. Bufammengeft. von Cbr. S. Ebbarbi. Bb. 8. Regifter. Hannov. 1840. 8.

Augemeines Regifter jur Sammlung ber Gefete, Berorbnungen u. Ausschreiben f. bas Königreich Sannover a. b. Jahren 1818—1844 incl. Berf. von Ebharbt.

Bannov. 1846. 4.

Bemertungen über ben Entwurf einer allgem. burgert. Procef. Ordnung f. bas Ronigr. Sannover. g. Schmibt. Hannov. 1846. 8.

Commentar über bas Eriminal. Befegbuch f. bas Rönigr. hannover von Abolph Leonbardt. Bb. 1. Sannov. 1846. 8.

Erörterungen und Abhandlungen aus dem Gebiete bes Bannoveriden Criminal-Rechts und Criminal-Proceffes.

Bb. 2. Hannov. 1846. 8.

Erörterungen und Abhandlungen aus bem Gebiete bes hannoveriden Eriminalrechts und Eriminalproceffes. Dg. von C. F. E. A. v. Bothmer. Bb. 3. Sannov. 1847. 8.

Befete, Berordnungen und Ausschreiben für ben Begirt bes Ron. Confiftorit ju Dannover. Busammengeft. u. bg. von Chr. D. Ebbarbt. B. 2. Sannov. 1845. 8.

Das alte Stadtrecht von Lüneburg. Sg. von B. Th. Rraut. Gött. 1846. 8.

Kirchen-Ordnung für die Kirchen und Pafforen 2c. in ber Stadt Stade. Hg. von E. B. G. Schlüter. Stade.

ċ

1

ŧ

Die in der Stadt Altona geltende Danisch = Norwegischel Bechsel-Ordnung vom 1681. Uebers. u. m. Anm. bg. von D. Boß. Altona 1836. 8.

handbuch ber kirchlichen Gesetgebung bes Großberzogth. Seffen. Bon C. B. Köhler, Bb. 1. Darmftadt 1847. 8.

Nachträge gur Beffen Darmftäbtischen Civil-Proces Ordnung von 1724. Hg. v. Ph. Bopp. H. 3. Darmft. 1839. 8.

Rechtsquellen für bie gegenwärtige lanbftänbische Berfaffung in Preußen. Zusammengestellt von E. B. v. Lancizoile. Berlin 1847. 8.

Ausführliches fpftem. handbuch bes Preus. Privatrechts, bearbeitet von J. J. Fr. Thöne. Abth. 1. Bb. 1. 2. Leipz. 1833—35. 8.

Achtes Sachregifter jur Gefetsfammlung f. bie R. Preuß. Staaten f. b. Jahrg. 1841-45. Berlin 4.

Die Preufischen Richter und Die Gefete vom 29. Marg, 1844. Bon D. Gimon, Leipg. 1845. 8.

Supplement ju ben Jahrbudern für bie Preufifche Gefeggebung 2c. von v. Ramps. Berlin 1846. 8.

Ergänzungen und Abanderungen ber Preußischen Gesetzbücher. Sg. von A. J. Manntoff. B. 10 (Supplementband 4). Berl. 1847. 8.

Entwurf bes Strafgesetbuches für bie Preußischen Staa-) ten. Berlin 1843. 8.

Beftpreußisches Provinzialrecht. Hg. von A. C. Frb. v. Begefad. Bb. 1. 2. Danzig 1845. 8.

Geset = und Berordnungsblatt f. das Königr. Sachsen vom Jahre 1841—1845. Dresd. 4.

Das Erbrecht nach ben im Königr. Sachfen jest gelten -ben Gefegen. Bon Emil Rinb. Leipz. 1836. 8.

Der Sachfiche Cheproces. Bon A. E. R. Lengnid.

Lehrbuch bes im Königr. Sachsen geltenben Criminalrechies von Jul. Boltmann. Bb. 1. 2. Leipz. 1831—32. 8. Sandbuch zur Kenninis bes im Königr. Westphalen ein-

geführten Strafrechts. Bon Beinrich Beermann. Caffel 1811. 8.

Gefet-Sammlung f. bas Kurftenthum Schwarzburg-Sonberebaufen. 3. 1845-46. Sondereb. 4.

Das gesammte württembergifche Privatrecht von M. 2. Repfcher. Bb. 1. Auff. 2. Subing. 1846.

Bollftanbige Sammlung ber Burtembergifden Gefete. Bg. von M. E. Repfder. B. 15. Labing. 1846. 8. 1847. 8.

Burtembergifches Staats - nud Regierungs - Blatt bon

1807—1824. 4.

Regierungs . Blatt f. b. Konigr. Burtemberg mit ben Rechtsertenntniffen ber Gerichtsbofe v. 1825-47. Rebft Erganzungeband. Stuttgart. 4.

Das beffebenbe Recht ber evangel. Rirche im Ronigr. Burtemberg. DR. Anm. begleitet von C. C. Gaupp.

B. 1. Stutta. 1830. B. 2. ib. 1832. 8.

Sammlung der Bürttembergifden Gefete im Betreff ber Ifraeliten von g. g. Daper. Tübing. 1847. 8.

Sammlung ber württemberg. Gefete im Betreff bes Doftund Landbotenwefens von &. &. Daper. Tubing. 1847. 8.

Entwurf eines Straf- Gefes - Buches f. bas Ronigr. Bur-

temberg. Tubing. 1836. 8.

Commentar über bas neue württembergifche Strafgefegbuch. Mit Erlauterungen u. Reg. Dg. von g. E. Eb. Bepp. B. 1. Tubingen 1839. B. 2. 1842. B. 3. ib. 1843 8.

Sammlung ber Berordnungen ber freien Banfe - Stadt Samburg feit 1814. Sg. von 3. DR. Lappenberg. B. 19 u. Regifter über B. 10-19. Samburg 1847. 8.

Die Miniaturen ju bem Samburgifden Stadtrechte bom Jahre 1497 erlaut. von 3. D. Lappenberg. Dit 16 lithogr. Bilbern. Samb. 1845. 4.

Das Ruffice Ständerecht. Bon herm. galtin. A. b.

Ruff. überf. Mitau 1846. 8.

Strafgefesbuch bes Ruffifchen Reichs, promulgiri im 3. 1845. Deutsch bearbeitet von C. G. Carler. u. Baben 1847. 8.

Sammlung ber Rechtsquellen Liv., Efth - und Curlands. Bgg. von g. G. v. Bunge und C. D. v. Mabai. Abib. 3. Dorp. 1845. 8.

Die Quellen bes Revaler Stadtrechts. Bg. von g. G.

v. Bunge. B. 2. Dorpat. 1846. 8.

Commentaries on the law of bailments. By Jos.

Story. London 1839. 8.

Reports of cases argued and determined in the arches and prerogative courts by Conterbury. By Jos. Phillimore. Vol. 1. Lond. 1832. V. 2. ib. 1833. 8.

Bulletin des lois du royaume de France. 9e série. Régne de Louis Philippe I. 2. Semestre de 1845. T. 31. 32. 33. Paris 1845—47. Partie supplémen taire. T. 28. 29. Ibid. eod. T. 30. ib. 1847. 8.

Institutes coutumières d'Antoine Loysel. Nouv. édit, par M. Dupin et Ed. Laboulaye. T. 1. 2. Pa-

ris 1846. 8.

Gazetto des Tribunaux. Année 1845 et 1846. Paris f. Die Fabrifgerichte in Frankreich. Bon D. A. Meißner. Leipz. 1846. 8.

Traité du droit public de la Belgique. Par F. G. J.
Thimus. T. 1. Liège 1844. T. 2. ib. 1846. 8.
Jurisprudence de Flandres ou Arrêts recueillis par

Dubois d'Hermaville, de Baralle, de Blye, de Flines. T. 1. 2. 3. 4. à Lille 1777. 4.

Les siete partidas del rey Don Alfonso el Sabio. T. 1. 2. 3. Madrid 1807. 4.

Opusculos legales del rey Don Alfonso el Sabio. T.

1. 2. Madrid 1836. 4. Ordenanzas de las armadas navales de la corona de

Arsgon, aprobadas por el rey D. Pedro IV anno de 1354. Cop. por A. de Capmany. Madrid 1787. 4. Raccolta delle leggi e disposizioni di publica ammini-

strazione nello stato Pontificio. V. 1. 2. 3. 4. Rom. 1834. V. 5. 6. 7. ibid. 1835. Indice alfabet. ibid. 1837. 8.

Futawa Alemgiri; a collection of opinions and precepts of Mahommedan law. Compiled by Sheikh Nizam. Vol. 1. Calcutta 1828; Vol. 4. 1832; 5. 1834; 6. 1835. 4.

The Daya - Crama - Sangraha, an original treatise on the Hindoo law of inheritance. Translat. by P. M. Wynch. Calcutta 1818. f.

Dayabhaga, or law of inheritance by I im utavahana, with a commentary by Krishna Terkalankara. Calcutta 1829. 8.

(Fortfetung folgt).

Nachrichten

von ber G. A. Universität und ber Königl. Gesellschaft ber Wissenschaften zu Göttingen.

Rophr. 10.

№ 15.

1851.

Universität.

Am 1, April 1851 übernahm ich die mannliche Abtheilung des Ernft August Sospitals. Es befanden sich au derselben 13 Krante. Im April gingen 21, im Mai 54, im Juni 48, im Juli 48, im August 30 und im September 32 neue Patienten zu.

Die Gesammtzahl der in diesem Semeffar an ber Sospitalabtheilung Behandelten betrug somit 246. Sie waten fammtlich mannlichen Geschlechts.

Nach dem Lebensalter ordneten fie fich in fol-

gender Beife: ...

unter 1	5 3	lahi	cen	ma	ren	l	11.
mifchen	15	u.	20				39 .
·							
 ,,							
							31
 '							27
	60					•	4.
	70						4.
				_		-	

71 (worunter 52 Gefellen, Lithrjungen u. f. w.) gingen aus der Stadt, 175 vom Lande ober aus der Fremde zu. 5 der Lettern wurden uns aus dem Polizeigefängniffe zugeschidt:

Die Summe der Behandlungstage betrug 3520: burch (dnittlich blieb somit ber einzelne Krante 14,35

[15]

	<i>u</i> = -					
Page im Salvitale	Is miletere Rahl her auf					
Sage im Hofpitale. Die mittiere Zahl der auf						
einmal an der Abtheilung Berpflegten war zwischen						
19 und 20, das Minimum 7 am 23. April, das						
Marimum 32 am 17. b	of 19. Walk of Sun.					
Die Krantheilsformen	, wegen welcher Bulfe in					
der Anstalt gesucht wurd	e waren:					
dopadiquate vv. 1	F					
Coeliaemia 4	Hydrothorax 2					
Pneumorrhagia 2	Hydropneumon 1					
Gastrorrhagia 1	Ascites 2					
Enterorrhagia 2						
Nephrorrhagia 1	Hydr. univers 2					
Cystorrhagia 1	Enterotyphus 4					
Pneumochysis 1	Delirium trem 2					
Rheumatismus 2	Icterus					
Rheumarthrosis 2	Scabies 46					
Rheumokelis 2	Syphilis In 7					
Bronchocatarrhus: 3						
Angina tonsillaris . 4	Gonorrhoea 🐯 🐫 🧎 8					
Dyspepsia 3	Maliasmus 1					
Enteropyra 2	Pneumophymata . 5					
Diarrhoea 3	Laryngophthisis 2					
Psoriasis 4	Pneumophthisis 12					
Psydracia 2	Enterophthisis 1					
Acne mentagra . 1	Intermittens quot 9					
Morbus Brightii 4	- dertiana 13					
Pericarditis 1	Prosopalgia 1					
Pneumonitis 8	Gastralgia 2					
Pleuritis, 4	Goelialgia 1					
Hepatitis 2	Lechias 1					
Orchitis (gonorrh.) 3	Hypochondriasis . 2					
Erysipelas fac 1	Asthma 1					
Zoster 4	Tromospasmus 1					
Scarlatina 1	Chorea 1					
Variolois 2	Epilepsia 3					
Latus 71	Talus 219					
.611						

Trap. 219 Trap. 230
Hemiplegia: 2 Helminthiasis Tae-
Paraplegia 1 nia) 1
Paraplegia 1 1 nia) 1 Cardiauxe 4 Laimostenosis 1
Pachydermia extr. lleus 1
inf 1 Pneumectasis 5
Hypertrophia cry- Insuff, valv, cordis 7
ptarum penis , Abscessus in foss.
Cirrhosis hepatis
Tabes dorsualis 1 In Somma 246.
Latus 230
Muferbem famen aber an bentelben Datienten
theile ale Complicationen, theile ale Episoden ober
Außerdem tamen aber an benfelben Patienten theils als Complicationen, theils als Episoden oder Rachweben ber Leiden, wegen beren fle hauptfach=
lich und urfprunglich im Sospitale Sulfe fucten,
lich und urfprunglich im Sospitale Gulfe fucten, noch folgenbe Rrantheiten jur Beobachtung und
Behandlung:
2 mal Pneumochysis 1 mal Car. tuberculosa
2 — Morb. Brightii 1 — Amblyopia
1 — Catarrhus bronch. 2 — Morb. Brightii 1 — Amblyopia 1 — Epilepsia 1 — Cardiauxe 1 — Erysipelas scroti 1 — Splenauxe 1 — Hydropneumon 2 — Ascites. 3 — Anasarca 1 — Oedema glottidis 4 — Hydr. univers. 1 — Enterotyphus 3 — Scabies Vertebr. Vertebr. 1 — Amblyopia 1 — Epilepsia 1 — Cardiauxe 2 — Helminthiasis (Ascar.) 2 — Bronchectasis 2 — Pneumectasis 4 — Insuff. valv. cordis 1 — Contusio thoracis
1 — Pleuritis 1 — Cardiauxe
1 — Erysipelas scroti 1 — Splenauxe
1 — Hydropneumon 2 — Helminthiasis
2 — Ascites. (Ascar.)
3 — Anasarca 2 — Bronchectasis
1 — Oedema glollidis 2 — Pneumectasis
4 — Hydr. univers. 4 — Insuff. valv. cor-
1 — Enterotyphus dis
3 — Scaples 1 — Confusio thoracis
2 — Pheumophymaia 1 — Phimosis II.
1 — Enterotyphus dis 3 — Scabies 1 — Contusio thoracis 2 — Pneumophymata 1 — Phimosis u. 1 — Laryngophthisis 2 — Paraphimosis.
Es wurden somit im Ganzen 80 verschiedene
Rrantheitsformen in 292 Beispielen behandelt, von
denen 5 gu ben Syperamien, 7 gu ben Blutfluf=
(15 *)

sen, 3 zu ben acuten Wasserergissen, 6 zu ben Rheumen, 16 zu ben Blennorrhöen, 7 zu ben Etzematosen, 6 zu ben Chymozemien, 21 zu ben Entzündungen, 9 zu den Rosenformen, 17 zu den Wassersuchen, 5 zu den Thesenformen, 17 zu den Wassersuchen, 2 zu den Katochymien, 7 zu den Knotensuchen, 18 zu den Berschwärungen, 22 zu den Meckselkrantheiten, 7 zu den Neuralgien, 7 zu den Krämpfen, 1 zu den Unässischen, 3 zu den Lähmungen, 8 zu den Opperstrophien, 2 zu den Atrophien, 3 zu den Reubildungen, 16 zu den Stenosen, 9 zu den Ettasien und 2 zu den Traumen sich stellten.

Das Nervenspftem war in 17, das Gefäßlipftem in 17, das Respirationsspstem in 61, der Digestionsapparat in 35, der Harnapparat in 8, das Genitalspstem in 22, der Bewegungsapparat in 8 und die haut in 70 Beispielen das afficirte Gebilde. 54 der aufgeführten Uebel waren ihrer Natur nach nicht genau zu localistren, acute oder chros

nifche Dustrafien u. bal.

Es gingen von den 246 Behandelten 75 = 0,30 mit acuten und 171 = 0,70 mit mehr chronischen Affectionen zu. Unter den 46 als Episoden, Complicationen oder Nachweben auftretenden Leiden was

ren 12 acut, 34 dronifder Natur.

Unter ben acuten, mit der Constitutio epidemica in Berbindung stehenden Formen waren nas mentlich Intermittentes häusig, welche 22 Patiensten ins Hospital führten. Nur sehr wenige dieser Kranten waren übrigens aus der Stadt ober ihser nächsten Umgebung, die Meisten aus der Nachsbarschaft des Seeburger See, Einzelne von weit ber zugereist. — Auch von den 5 im Laufe des Semesters behandelten Thehosen lieserte die Stadt nur Einen: die bier Andern waren vom Lande, wo die Krautheit, hin und wieder z. B. in Offerfelde bei Dransfeld epidemisch auftrat. Dagegen waren einer der Blatterfranken und der an Scharlad Leidende aus der Stadt und der Ite Beriolidenfall aus dem naben Weende. Die Blattertranken wurden im Isolirhause untergebracht, und es kam kein weiterer Ball den Kraukheit; dor: der Scharlachkranke dagegen ging zu einer Zeit (am 15. Sept.) zu, in welcher schon zahlreiche Beispiele von Scarlativa in der Stadt und auf den umliegenden Dörfern zu finden maren,

Die Bahl ber im Laufe bes Sempftere entlaffe. nen Kranten max 209 = 0,85 ber Behandelten.

147 = 0,59 murben wolltommen geheilt.

51 = 0,20 waren wesentlich gebeffert und wursten großentheils politimisch fortbehandelt.

8 = 0,00 werließen bie Anflast ungeheilt, ents weder auf ihr Berlangen ober als nicht wehr für diefelbe geeignet.

2 murben an die chirurgifche Abtheilung abers geben und

1 in ein Bab (nach Gilfen) gefandt.

209 in Summa, the Anapolium in the control

19 = 0,077 Kranke (3 Spphilitische, 3 Krastige, 2 mit Diarrhoe, 1 mit Pachbermie und Morb. Brightii, 1 mit Psydracia, 1 mit Wassersucht, 1 mit Schlundverengerung, 1 mit beginnender La-ryngophthisis, 1 mit Darmverschwärung, 1 mit Rheumatismus, 1 mit Pneumonie, 1 mit Insufficienz der Ferzklappen, 1 mit Plethora abdominis und 1 Reconvalescent von Scharlach, blieben am 1. October in Behandlung,

Geftorben aber find 18 = 0,073 ber Behandelten, nämlich :

1. am 9. April Briedrich Ruft, 53 3ahr alt,

Actinecht, an Emphysemb pulmonum, 9 Sage behandelt. Aprilia Court of Court of Court & 1 1 2015

2. Am 14: Mui Samiel Sacht 28 Jahr' filt, Buthbinder, an Ptieumophthisis tuberculosa! 9 Sahe behandelt.

3. dm 13. Mai Britorich N., 32 3. alt, Ettalinathergefelle, an Apoplexia sine extravasate (Cophalaemie) meten Syph. 11.6 Zage beh.

4. am 28. May, Wilhelm Lechte, 44 Jagr alt, Dienstenechts an Carnificatio pulmonum, in Bolge einer außerhalb ber Anfalt Werffladenen Pnou-monifis, 32 Sige behandelt.

"5. am 26. Mai Seineich Viege, 59 Jahr alt, Schuhmacher, an: Hydrops universalis, in Volge von Rlappenfehlern, best Hernen, 28 Sage behr 1

6. ann 62 Simi, Bonis Molte, 45 S. alt, Waisfenfind, lant Morbus Brightii mitribydra universalise 10 Zage behandeltalie 2 vie ins ar east

7. am 11. Juni, Wilhelm Fortmain, 27. Jahr alt, Ackerfnicht, an Müliasmus mit Gedeckargist-tidis, 11 Lage behandelt.

8. am 11. Juni, Biffelmi Albiftebt: 42 R. dlt, Schieferbeder, an Epilopsie, wenige Stunden nach feiner Aufnahme.

9: am 49. Buni, Rael Sitiaberg, 28 Ighr dit, Glabmacher, ait Pneumopathisis tuberollosa, 39 Tage behinbelt.

10. am 19. Sunt, Briedrich König, 34 3. alt, Babritarbeitet, bil Morbus Brightii, Carles tuberculosa bet Withetsaule und Hydrops univer salis, 71 Sagle bedindett.

11. am 19. 3mii, August Bolfcher, 28 3. att, Taglohner, an Enterotyphus, 33 Tage behandelt.

12. am'd. Silli) Sudwig Ditune, 36 Sahr alt, Aderfnecht, an Enteropyra torpida, 6 Sage bes handelite. 66 . Bulk miensell bet in der

- 13. hm=4. Juli Gottfried Claus. 78 Safre alt. Bürftenbinder, an Plethora abdominis und Ers fcopfing, 4 . Zage behandelt. . (Patient hatte, wie auch die Section nachwies, bor feiner Aufnahme mebrerei Anfalle bon Melaenangefatt. Der Sob erfolgte :: unter den Erfcheinungen plöblichen Collapsus viriam). $\frac{1}{2} \frac{\partial u}{\partial t} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{\partial u}{\partial t} = \frac{1}{2} \frac{\partial$ 14. jam 11, Suli, Chriftign Blüger, 37 Sobralt, Reinenmeher, an Preumophthisis mit Qedema palmonume 4 Sogenhebondelftett if it nicht ihr 15. am 16. Juli Carl Stern 38 Jahr alt. Schneidergeselle, an Proprophibisis tuberculosa. 8 Tage behandelte mis exilusiovian sauchell no 16. am 24. Aug., Priedrich, Rleinsprge, 27 Jahr alt, Taglobier, an Enteratyphus, 18 Sage beb. 17. am 1. Sept., Beinrich Reuntje, 18 3. alt, Leinenweber, an Morbus Brightii und Pneumo-chysis, 64 Sage behandelt. 18. ant 30. Gept., Lindibig Weitenteper, 43"3. alt, Saglohner and Ehtervtyphers neben Morbus Brighti. 9 Lagenbehanbelt, ei und und gefille adiete. BDie mittlere Behandlungsgeit ben Berfigebenen mar famit. = 18,6, Rages 4 berfelben (Mr. 3, 6,78 und . 13) . maren . aus ber Stadt Gottingen matgangen : Die Uebrigenjansmärtige. IDie Sterblichkeit, mar jim Berhaltniffe zu ben 236 modelten. (246) 13,6 = 0,073, ju ben unter den Stodtfranken (4 : 71) = 1 : 17.75 - 11: 12.95 @ 1: 12.95 @ - Rinbeth unter 15 Jahren . := 0 110 Hilling? amischen [504.730 Sabren (7:139) = 170119,819 \$0°u.50. - (8: 61) = 15% 1/8 113 \$000680 (3.11088) 🚌 Anna 14.6an 5 ftatbeit an acuten Widen al architen 1 ons 15ami? 13 an dironishen.... (13,1

2 erlagen Kranth. d. Nervenstift
Alle im Sofpital Berftorbenen mutben fetirt. In ber ambulanten Rlinit bagegen murben bom 1. April bis letten September 1851
se idnote und 1305 fernnte: behandelt
Ende Dary blieben in Behanblung 182
Diegu tamen im April 169
் கீட்டத்தியும் இ mai 251
259
- Bull 22
141 2 141
Mai
9100 = 1111 - 30 Summa 1305
Manulidien Gefdlechte moren 506 1
Weiblichen 1305
Gtabilianila MAD.3
Stadtfranke ((co) & T. 18.10
Constituted of (School)
Rinder unter 45 (Babrent
Erwachsene groffchen 15 m. 50 3. 840 1305
- ueet ov Suytti 1050 J. Co.

Unter ben Stadtfronten befanben fich:

105 Befellen und Lehrlinge

18 Bediente und Saustnechte

164 Dienftmabden,

287 Contribuenten;

die übrigen 432 in der Stadt Behandelten waren arme handwerfer, Zaglohner, Stiefelpuber, Bafcherinnen 2c. und beren Vamilien.

Bon den Landfranken (307 manul. 279 meibl. Gefchl. — 125 unter 15, 388 zw. 15 und 50 und 73 über 50 Jahre alt) zahlten nicht wenige die ihnen verordneten Arzneien, und in der ersten Hölfte des Aprils, sowie vom 15. August die Ende Septembers (während der Ferien) erhielten, besonders dringende Fälle ausgenommen, nur Stadtkranke und keine Auswärtigen; Medicamente auf Rosten der Klinik. Daher kommt es, daß in diesen Monaten die Krankenzahl so beträchtlich geringer war, als vom Mai bis zum August.

Es kann nicht meine Absicht fein, alle an der Politlinik ober auf dem Lande beobachteten Krant= beitsformen und Kalle aufzugahlen: ich muß mich auf einige allgemeinere Bemerkungen in diefer hin=

ficht befchranten.

Bon epidemifchen Affectionen machten fich na-

mentlich dreierlei bemertlich:

1) Intermittentes befonders im April bis Juni, doch kamen einzelne Valle auch noch später vor. Bu ben 22 im Hospitals behandelten Källen kamen noch 10 ambulante, von welchen jedoch nur 2 aus der Stadt, & vom Lande kamen. Der Thous war der tägige oder dreitägige, schlimmere Complicationen sehlten und Chinin, meistens nach Pseusfer in einer großen Dosis (gr. vm. - 36) zwischen den Anfällen gereicht, beseitigte die Affection schnell.

Doch sahen invive breimach ineinnach Selbst boppelte Recidive.

2) Gaftrifche Affectionen befundets in ben 3 letten Monaten bes Gemefters ... In bet Stadt und den nachftgelegenen Dorfern fprach fich biefe Conflitution durch zoblteiche Duspepfien und Enterolle (26), outd' viete Diarrhoen und eingelile Balle Der Cholerine (5) gins. Dur for feiten willie Der Durchfall binigeffieift boer Wilt it intil Tenestiffig verbinvent, bind undabet Raber aut ans ificht Garge Dagegen Giitwickelte fich Gut Offentete midblofdile berfelben Conflittion epitemifchet Et celogy glade, Third Gelifeine Bagenpieles grantheff tidiffen Thielb gu Gredit und muy andern Defferte vor. in mir Bechaibentehmer Einefofe in ifterambent nitife 12 3 Tenfelbe Bogut Grene. Win et ferein Dele Imebe Patterteir gu abernehmen ! verbet Die ,9io.139, 333 Citiferfiffing (8 Stimben Dumon redo T B. Bearlating. Det Gomlad, welchet fich wie aus dem frühern Berichte (Dr. 71 biefer Rade richten bervorgebt, im Decound Bhitt gui Beeilde gefelge gatte, foren in deu folgenben Monaken vere idelliniver Doct tamen im Brühlunge und Gome inet Beinlicht fallteite Balle anderet Graufemans caria 19 bon Buruntein if. In. borriss griften fich einzelne Beifpiele von Stomacaco! Sobei was agli (53) von Mothfauffiebera anterijausufinbern (7)7 und namentlich wavert Anginen nungemichnfich halfig fut biefer Sahregeit (16)4 Am: 22 Sukistuck etwa Kindavon Meinhaufen in Behandlung () Deffent aduter Hydrops alten Wahnscheinlichfeit nach Bolgo des Scharlache margin Milein ber Kallighlieb wereiner gelt, und erft bom 3. Septemberildi erfcbienette gleichzeitige in ber Stadt und in Wrone baufigerer Beifpiele ber Scarlatina: welcherorn Minchbin Ender

١.

des Monats außer einem Hospitalkanten SPS tienten aus der Stadt und 3 vom Bande, 12 im Gangen zuführte. Sie war minder gutnetig alle ini Winter, fast die Hällste der Behändelten undede und die Zeit der Geschundlich auch mit Blut lied harbeiten auch mit Blut lied Harb ihren auch mit Blut lied Harb ihr mit Gineis, strofflen auch mit Blut lied Harb ihr mit dertem über von anderen Bobeschielen wir der werde ihr Bobeschielen wir der werde ihre der ihre der Seiter beim Beiter Bobeschielen wir der Grants und anderen Bobeschielen wir der Grants und der Beiter Banden Beiter Beit

Boit sonftigen wintert Laden Gehandelten bir 18 Bruftentzundungen, 6 Källe von Croup, 5 vert Und tetleibeentzundung, 4 bon Blieftenben, 8 bon Geslenkfeumatiomes 3 bun Hydrocephalus achtes? 2 von Delirium tremens u. f. w. 1443 2 1111

Unter ben dironischen Lebeln zeiglen ftusch Allgemeinen dieselben Krantheitestenen ant hanfichtet,
die im vorigen Semester vorwalteten: bie Ochrieit
zählen 87 mforvtische Mädchen, 44 aus ver Stadt,
43 vom Lane. Bemertensweith vielgterdie größe
Anzahl Shphilitischer fein, welche in diesem Jalben
Jahre unfere Gilfe sirchten. Auster vening Rein
welche im Hofpital kreire wurden, behaubelten wir
noch 28,-14 in der Stadt and eben auster auf
den Lande, 16 an Chaiter und deffen Bolgen
(worunter mehrere tleine Kindele) und Velene Bolgen

Boir ungewohnlichereie dronischen Affectionen, die und in der ambulanten Knitt zur Beobnetlung thmen, niochten besonderei! Wassange; 1 Gehienserweichung im hin gunftigem Ausgange; 1 Diederes! 2 Melaena etc. zu nehnen fein damit der in der i

Bon beit 1305 Beharbelten murben bis Ende Septembers 1199 20,911, 535 mannl und 664 weibil: Gefchlechte, 656 dus ber Studt und 543 obm Lande als geheilt voer gebeffert eints laffen.

40 = 0,080, 24 maint, und 16 weldt. Gricht.

12 Städter und 28 Landfrante, murben an bas Hafpital ober bie Behandlung anberer Mergte a b= war in eine inter bei ber beinder genftet folge

1

3

2

Ù

50 = 0,039 32 mannt, a. 18 meibl, Gefchl. 44 ju der Stadt und Grauf dem Bande blieben Ende Geptembere in Bebandlungen and in

i Seltorben: aber find unferen Wiffens nur 16 7. 0,012, 5, manul; und 11 meibl. Gefchl., 7, in, der Stadt und 9 auf dem Lande, 9 unter 15 3abren in 3 gmifchen 15 und 156 und 4 fiber 50 alt:

nanlich & germard, 177 3. alt. Pfrunderrip. am leterus durch Gallensteine . 3 Tage behandelt, am 8. April. រ៉ាស៊ី ម<u>ាសារសេ</u>ម្ពេក ត្រែ ស្រ

3, Carpling Meuß, 1 Jahr 4 Monat alt, Maureretpehter pan Weeude, jam Graup, 1 Sag beb.

Beende, an Rhachilis, 20 %. beb., am 19. Mai. 4. Elifabeth Schelper, 156 3, Aufwarterin, qu Hydr. universalis, 19 %, beh., am 29, Mai.
5. Transista Knache, 12 %, Seglöhnerst., an

Hypertrophia cordis, 14 3. beh. am 29. Mai.

6. Charlotte Mitte, 34 3, Raglobnerefran que Grone, ou Proumonitis, 1 %, beh., am 3, Juni.

7. Friberile Schreger, 53 3, aus Soltenfen, an Hydrops universalis, 23 %. beh., am 12. Juni.

8. Margarethe Reiß, 49 3., Gürtleremittme, an Pnoumonitis, 2 T. heb. am 14. Juni.

9. Deinrich Beder, 21 3, alt, Zimmermann von Grone, an Enterotyphus, 4 % beh., gm 23, Juni. 10. Beinrich Beller, 1 3., Taglöhnersfohn, an

Atrophia, 3 %, beh., am 9. Juli.

11. August P., 19 Bochen, p. S., an Syphilis heredit, und Atrophie, 62 %, beh., am 30 Juli.

12. Charlotte Winter, 11 3. alt, an Hydrocephalus acutus, 10 %. beh. am 9. August.

13. Marie Miller, 14 3., aus Bobenben, an Atrophie, 31 E. beh., am 24. August.

14. Elife Winter, 12 3., Zaglöbnerefochter, an Pneumophthisis, 48 S. beb., am 26. Auguft.

15. Rarl Klemme, 2 3. alt, Laglobheref. aus Grone, an Scartstina, 1 S. beb., am 14. Sept. 16. heinrich Meyer, 51 3. alt, Sifchler aus

16. heinrich Meyer, 51 3. alt, Sifchler aus Meende, an Oodema pulmonum, 2 2. beb., am 24. September.

Es geht aus biefer Auffählung hervor, daß in einer ziemlich großen Angahl von tobtlich verlaufenen Vällen erft febr fpat atztliche Huffe gesucht wurde, so bei 1, 2, 6, 8, 9, 10, 15 und 16.

Die Leichenoffnung wurde mur bei 1, 5, 7, 13 und 16 erlaubt und vorgenommen, bei ben 11

übrigen bagegen verweigert.

Die Sterblich teit ber ambulanten Rlinit aber

Abdirt man aber die im Hospitale und an der ambulanten Klinik Behandelten zusammen, und bringt von der Gesammtzahl diejenigen in Abzug, welche entweder von der Poliklinik an meine Hospitalabtheilung abgegeben, oder nach ihrem Austritte aus dem Krankenhause poliklinisch weiter behandelt wurden und die somit in beiden Diarien vorkommend doppelt zählen würden (es mögen ihrer c. 50, sammtlich männl. Geschlechtes, 20 aus der Stadt und 30 vom Annde, 5 unter 15, 30

3

awifchen Abrounda 50 zund 15 under 50 Bahrg alt fein), fo ftellen fich bie Berbaltoiffe, welche ale ibie meiner gefammten Rlinit betrachtet werben tonnen, Parennophthisis, to S. S. Significannoph 1 Bon 1501Bebandelten ftorben 34 = 1: 44.1=0,022 Bon 1432 Abgegangenen - 34 - 1;42, =0,023 Bon 792 mannl, Patienten 23 = 1:34,4=0,029 Bon 770 Stadtfranken . . 11 = 1;70 =0,014 Bon 731 Landfranken 23 = 1:31,7=0,032 Bon 306 Kindern unter 15 3. 9 = 1:34 = 0,029 Bon 1010 Erws. 15 u. 50 18 = 1: 56,1=0.017 Bon 185 über 50 Jahren . . . 7 = 1: 26,7=0,037 : Es find biefe Berhaltniffe fo gunflig, baf fie, felbst wenn wir annehmen, daß nicht menine dra= nifche Krante 2 und 3, mglanuber Behandlung traten und fich bann mieber melbeten, gund bag mancher Patient vom Lande, von dem wir obne Runde blieben und ben wir als entlassen eintru= gen, geftorben fei, im boben Grade überrafchen muffen. Daben auch einzelne fcmer Erfrantte, die faummmehr zu retten gewesen waren, gulebt bie fli= nische Behandlung gegen eine andere vertauscht, so übernahmen bagegen auch wir :nicht: felten un wie aus Obigem erhellt, die Rrantengerft dann, wenn ohne gober unter onberer Behandlung, ihr. lebel eine bobe erreicht batte, die feinerlei Sulfe mehr guließ. Alluch ift bemertenswerth, daß gerade unter ben Stadtfranken, beren Controlle am genaueften geführt merden fonnte ; die Mortalität beispiellos flein war. ិការ មន្ត្រី**ខ្**តែក malagar del juniol se

Bei der Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften in den Monaten Zuli, August und September 1851 eingegangene Druckschriften.

Resumé succinct des Expériences de MilAmatole de

4 Caligny, sur une branche nouvelle de l'Hydraulique. Paris. 8. A 3 0 The Fransactions of the Linnean Society of London. Vol. XX. Part the third. London 1851. 4. Proceedings of the Linnean Society: Nro.: XXXIV-าว (**XLIV. ก้.** วิวกับเกรายกระบบติวายสมาราชิตติด - จรากสาก พ List: of the Linnean Society of London: 1850 45 Jahrenbericht wes naturmiffenschaftlichen Bereins in Salle. Dritter Jahrgung 1850. Berlin 1851. 8. The astronomical Journal. Vol. IL Nro. 2. 3. 4, 5. (Nro. /26, 27, 28, 29.) Cambridge (U.S.) 1851. 4. Experimental Researches in Electricity. By Michael Nova Acta Regine Societatis scientiarum Upasliensis. Vol. XIV. II. Upsaliae 1850. 4. Mémoires de la Société Impériale d'Archéologie, de St. Petersbourg. Publiés par son Secrétaire B. de Koehne. XII. St. Pétersbourg 1850. XIII./ St. Pétersb. 1851. 8 And the second state of the second and a Ardiv für Gomeigerifde Beidichte, berausgegeben auf Beranftaltung ; bet allgemeinen gefchichtforichenben Gefellicaft ber Schweiz. Glebenter Band. Burit :1851. 8. Die Regeften ber Ardive in ber ichweizerischen Giogenoffenschaft. Betausgegeben von Theodor ban Diobr. Erften Bandes brittes Beft. Erften Bandes viertes Deft. 10 9 9 9 3 Chur 1850. 4. Monatebericht ber Ron. Preuß. Atabemie ber Biffenschaften gu Berlin. April 1851. 8. Abbandlungen ber mathematischaphpfifalischen Claffe ber Ronial. Baverifden Atabemie ber Wiffenschaften. Gedften Bandes erfte Abibeilung. Munchen 1851. 4. Schilderung der Raturverhaltniffe in Gud-Abpffinien. Reff. Rede porgetragen in der öffentl. Gigung d. f. Atademie b. 28. ju Munden jur Reier ibres zweiundneungigften Stiftungstages am 28. Marg 1851. von Dr. 3. R. Roth. Dunchen 1851. 4. Denfrebe auf Beinrich Friedrich Lint, gehalten in ber öffentlichen Sigung ber Königl. Baperifchen Afademie ber Wiffenschaften am 28. Marg 1851 von Dr. Carl Ariedr. Phil. v. Martins. Munchen 1851. 4. Jahrbuch ber Raiferlich - Roniglichen Geologischen Reicheanftalt. 1850. 1. Jahrgang. Nro. 3 u. 4. Bien. 4. Aftronomische Untersuchungen über die Mondfinfterniffe bes

Mmageft. Preisfdrift von Dr. Julius Bed. Leipzig 1851. **Gr.** 8.

Dreiundvierzigfte Rachricht von bem Friedrichs Gyman= fium ju Altenburg auf bas Schuljabr Offern 1849 bis 1850. Altenburg. 4.

Gutachten bes Runft - und Sandwerksvereins au Altenburg über ben Beffeiden Antrag, Die Grandung u. Erweittrung von Sonntage - und Dandwertefdulen betreffenb.

Abbandlungen ber Roniglichen Atabemie ber Biffenicaften ju Berlin. Aus bem Jahre 1849. Berlin 1851. 4.

Memoirs of the Royal Astronomical Society. Vol. XIX, London 1851. 4.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. containing Papers, Abstracts of Papers, and Reports of the Proceedings of the Society, from November 1849 to June 1850. Vol. X. London 1850. 8. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de

Moscou. Année 1850. Nro. III. IV. Moscou 1850. Année 1851. Nro. I. Moscou 1851. 8.

Théorie mathématique des Oscillations du Baromètre et Recherche de la Loi de la Variation moyenne de la Température avec la Latitude par M. Emmanuel Liais. Paris 1851. 8.

Sabrbud ber Raiferlich - Roniglichen Geologifden Reichsanftalt. 1851. 2. Jahrgang. Rro. 1. Bien. 4. Magnetische und meteorologische Beobachtungen ju Prag,

berausgegeben von Rarl Rreil und Rarl Jelinet. Bebnier Jahrgang. Prag 1851. 4.

Grundauge einer Deteorologie für ben Porizont von Prag, entworfen aus ben an ber t. f. Univerfitats-Sternwarte baselbft in ben Jahren 1771 bis 1846 angestellten Beobachtungen von Rarl Fritic. Prag 1850, 4.

Beitrage gur Raturgefdichte ber Turbellarien von Dr. Mar Sigmund Soulte. Erfte Abtheilung. Greifs-

malb 1851. 4.

Beitidrift ber beutiden morgentanbifden Befellicaft. ansgegeben von ben Geichaftsführern. gunfter Banb. III. Beft. Leipzig 1851. 8.

Indifche Studien. Beitrage jur Runde bes indifchen Alterthums. Berausgegeben von Dr. Albrecht Beber. 3meiten Bandes zweites Beft. Berlin 1851. 8.

Monatebericht ber Königl. Preuß. Afabemie ber Biffen-fcaften ju Berlin. Mai. Juni. 1851, 8.

Nachrichten :

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Decembr. 1.

№ 16.

1851.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Ueber bas Bortommen bes Diopfid's und des Bleigelb's als tryfallinifche Suttenproducte.

Ein Nachtrag zu den Beiträgen zur metallurgischen Arbstallunde, im vierten Bande der Abhandlungen der Königl. Gesellichaft der Wissenschaften zu Göttingen,

bon

3. Fr. E. Sausmann. ber Königl, Societat vorgelegt am 21. Novemb. 1851.

Diopfid.

Bu den Analogieen, welche die durch künstliche Schmelzprocesse erzeugten Producte mit den in der freien Natur gebildeten Mineralkörpern wahrnehmen lassen, gehört auch das übereinstimmende Borkommen von Modisicationen einer durch ein bestimmtes stöchiometrisches Berhältniß der Mischung und ein geswisses Krhstallisationenspstem charakteristren Species, welche durch Substitutionen unter gewissen Theilen der Mischung bewirkt werden, womit geswisse die Gigenthümlichkeiten des Leußeren verknüpft sind. Unter den Silicaten zeichnet sich bekanntlich die Phroren=Substanz durch einen großen Reichsthum solcher Modisicationen aus, die nach meiner mineralogischen Methode Vormationen genannt werden; und von mehreren dieser natürlichen Vors

mationen tommen Reprafentanten unter ben trb= Rallinischen Guttenproducten por. Gine bem ftochio= metrifchen Berhaltniffe wie der Structur ber Db= roren . Substang entsprechende Schlade, welche bei dem Rubfererg = Schmelzen ju Sablun fich bildet, und in ihrer chemischen Busammenfegung wie in ihrem Meugeren bem Spperfiben am Rachften fleht, habe ich in obiger Abhandlung G. 253-Dag Schladen von dem Gifen= 255 befdrieben. bobofen = Proces in ihrer Mifchung wie in ihrem Meußeren zuweilen mit bem Bollaftonite Mebnlichkeit haben, bat Balchner an einer Sohofenfolade von Obermeiler im Babenfchen nachaewiesen :). Eine abnliche Gifenhohofen=Schlade von Disberg bei Bigge in Weftphalen ift burch Rammeleberg und Perch untersucht worden 2). Ueber bas Bortommen von Gifenhohofen-Schladen, welche in ber Mifdung und Borm dem Mugite fich nabern, bat Noggerath eine Notiz mitgetheilt 3). Mitfcher= lich und Berthier haben burch bas Bufammenfcmelgen von Riefelfaure, Ralt= und Salterbe nach dem Berhaltniffe, in welchem fie im Diopfide verbunden find, eine dem natürlichen Rorper vollig ähnliche Maffe dargeftellt; 4) und von Robell bat eine Gifenhohofen = Schlade von Jenbach in Throl untersucht, welche im Meußern wie in ber Mifchung mit dem Diopfide übereinstimmt 5). Diefe Schlade bildet dunne tafelformige Rryftalle von grunlicher Barbe mit deutlichen Blatterdurchgangen und einem specifischen Gewichte=3,2. Bon Robell fand darin:

¹⁾ Soweigger's Journ. f. Phyf. u. Chem. XVII. **6.245.**

²⁾ Rammeleberg's Lebrbuch ber dem. Metallurgie. 1850. S. 83.

³⁾ Journ. f. pratt. Chem. XX. S. 501. 4) Berthier, Traité d. Essais p. l. voie. séche I. p. 433.

⁵⁾ Bullet. b. f. Afademie b. B. ju München. 1844. Ro 34.

Riefelfäure	57,26
Shonerde	2,33
Ralferde	23,66
Tallerde .	13,23
Eifenorpbul	1,66
Manganory	
. Rali	
1.	99.87

Bu ben Erfahrungen über bas Bortommen einer bem Diopfide abnlichen Gifenbohofen=Schlade, liefert die nachfolgende Mittheilung einen neuen Beitrag. 3ch fand eine ausgezeichnete Schlade in fleinen Rrtiftallen bon ber Form ber gewöhnlichften Shp8=Reuftallifation auf meiner Reife durch Schwe= den i. 3. 1807 bei dem Gifenhohofen gu Gam-melbo (Gammalbola) in Weftmanland 1), wo fie mit bem Robeifen aus bem Beffelle getommen und auf dem Gifen erftarrt mar, bon welcher ich bereits im Specimen erystallographiae metallurgicae 2) eine furge Befdreibung gegeben habe. 218 mein Breund, ber Bergrath Roch ju Grunenplan, fine Beitrage jur Kenntnig froftallimifcher Gutten= producte bearbeitete, theilte ich ibm jene Schlade gur genaueren Unterfuchung mit. Er glaubte barin gu einer Beit, in welcher nur wenige Arten troftallinischer Gifenbobofen=Schladen befannt maren, eine Ubanderung ber von ihm mit bem Ramen Riefelichmels belegten Schlade gu ertennen, und bie Borm ber Rrpftalle jenes Suttenproductes auf bas Kroftollifationenspftem des Rieselschmelzes zu= rulführen gu tonnen 5). Daß biefes aber nicht gu= laffig ift, und daß die chemifche Bufammenfehung ber Schlade von Gammelbo von ber des Riefel=

¹⁾ Reise burch Standinavien. V. G. 330.

²⁾ Comment. Soc. Reg. scient. Getting. recent. IV. p.85.
3) Beitrage aur Rennfniß frofiallinifder Huttenproducte
1822. S. 47-49. T. II. Fig. 14.

schmelzes ganzlich abweicht, hat eine auf meinen Wunsch im hiesigen Atademsschen Zaboratorio unster der Leitung des Ferrn Hoser Baboratorio unster der Leitung des Ferrn Hoser Baboratorio unster der Leitung des Ferrn Hoser Bobler von Hern Uhrlaub aus Nienburg ausgeführte chemische Anastheiten dem die Mischung sener krystallisierten Schlade mit ver des Diopsibes nahe übereinstimmt. Die genaue Untersuchung der kleinen Schladen-Arpstalle hat nun auch die Ueberzeugung gegeben, daß ihre Vorm sich auf das Arpstallisationenspsem den Pheropen-Substanz zurücksühren läßt, wiewohl sie Eisgenthumlichkeiten besitzt, wodurch sie sich von den bekannten Formen des Diopsid's unterscheibet.

Es ift bereits bemertt worben, daß die Arbftalle ber Schlade von Gammelbo eine auffallende Mehnlichteit mit ber gewöhnlichften Form der Ghpatryftalle haben, indem fie irregular-fechsfeitige, an ben Enden burch zwei fchief augefeste Blachen zuge=

schärfte Prismen darstellen, wie die nebenstehende Vigur es zeigt. Das sechsseitige Prisma entfernt sich vom regulären nicht bedeutend, wie schon Koch richtig bemerkte, nach dessen Ansgabe dasselbe zwei Winkel von 1230. 54', 58", und vier Winkel von 1230. 54', 58", und vier Winkel von 180. 2', 31'4 bestihen follte. Seine Bestimsmung weicht nur unbedeutend von dem Winkelverhältnisse ab, welches sich ergibt, wenn man die hier mit g bezeichneten Flächen auf das Grundvershältnisse Spstems der Physoren-Substanz zurücksührt, indem dieselben dem Verhältnisse 2CB' CBentsprechen (BB'2.),

welchem gemaß, wenn die Messungen von Mobs ju Grunde gelegt werden, bas Prisma zwei Seistenkanten von 1240 30' und vier Seitenkanten von 1170 45' hat. Diese Blache g, welche an den vertis

talen Prismen ber Phroten-Fossilien meines Biffens noch nicht beobachtet morden, bat diefolbe Reigung, welche die Blache E der Umphibol-Boffilien befitt, wodurch fie eine befondere Mertwurdigfeit erhalt, und in Beziehung auf das immer noch rathfel= hafte Berhaltniß, in welchem Phropen= und Umphibol-Subftang ju einander fteben, Beachtung ber bient. Die Blachen, modurch bas Prisma jugefcarft ift, entsprechen ben brimaren Blachen' P, welche am natürlichen Diopfide vorkommen. Ihre gegenfeitige Reigung mißt nach ber Bestimmung von Dobs, 1300 56', fo wie ihre Reigung gegen die Blache B', 1140 32'. Das frhftallographische Zeichen für diese Combination ift biernach: 4P. 2B. 4BB'2. Die mehr= ften Rryftalle find flein, gewöhnlich nicht über 2, bochftens 3 Par. Linien lang, bei ber geringen Starte von höchstens & Par. Emie. Die Indivis duen find in großer Angabl unregelmäßig und loder jusammengebäuft. Die Blachen B' find glatt und von lebhaftem Glagglang; ber dem Perlmut= terartigen hinneigt; burd welche Gigenschaften, wie fon Roch bemerft bat, ein nuegezeichneterer Blatterburchgang nach ber Richtung" ber Flachen B' an= ' gebeutet wird, ber indeffen megen ber Rleinheit der Arbftade nicht mit Sicherheit ju beobachten ift. Die übrigen Flächen find uneben und taub, wie mit fleinen Blasfügelden überfaet, und wenig glangend. Die Rrbftalle andern bom Durchfchembinden bis jum Durchfichtigen ab. Gie haben theils eine perigrane, theils eine grunlich= ober auch mobil rothlichgraue Farbe. Das Pulver ift graulichweißer Die Rrtiftalle find fcharf, glabartig anzufühlen und außerft fprobe. Bhr fpecififches Gowicht wurden nachdem die Buft burch Mustochen in Baffer aus dem locteren Rinffallaggregate entfernt worden, === 3,127 gefunden. Ihre Sarte = 6. Bor bem Butha: robre fcmilit die Schlade für fich leicht mit einigemi

Aufwöllennigum inieifent, ibiafigen Glafer Zufolge
der denfischen Analose enthalten 100 Sheile Der-
्रितिकार को निवास अपने के अपने कि अन्ति के अपने कि अभिने अभिने
Belleuff il. 976946 Biefefffire erein 54/6970 il. dereilen
The Sponerde and 1,5368 der fill fill fine
and and Kalferde lf and I 28,5626 00833668 Ård La cotre Lalfende Handa 15,8716 published ard
Salfende if "In 15,3716 pur gina - 19
1 chair a r Sisenorydul 130 0,0780 auf a a chi
Wanganorydul. 1,6652
200 200 200 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Manganorydul 1,6652 Natron 1,9375 Ralina 1/1523
100,0000
Bird der febr geringe Thomerde-Gehalt aufer
Acht gelaffen, fo entspricht diefer Busammenfetzung
folgetibe Formel:
on the property of the transport of the
- Grand Citied to once in the transfer of the contract of the
ticle to it is an Mgby
Mit gelassen, so entspricht dieser Zusammensetung solgende Vormel: Mgs Mgs Mns Si2
at any demonstration of Size
า และวันทระสาราธิกัน หลังและ เกิด และวันการการ และวันการเกา
្រស់ ទី ទី១៩១ ម៉ាម៉ែន <mark>មន្តិត ជ</mark> ា ម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម៉ាម
and from No and Kar oli, angodal y i joiner take.
Gine Betgleichung jener Budlpfe :mit ben be=
tannten Unterfuchungen verfchiebenet Abanderungen.
des Dippsid's von Bunsdorff, S. Rofe, Strolle.
Wachtmeifter, Wadenroder, Brigt eine
fehr nabet Uebereinstimmung. m Der einzige wefent-
liche Unterfchied liegt in dem Gehalte an Ratron
und Rali, bei in beif nafürlichen Diopfide fehlt.
Gine Spurmon Rali fandwauch von Robell in
det Schlade wen Benbach, wie denn liberhaupt die.
Bufammenfehung biefes Mittenproductes. eine große:
Uebereinstimmung mit ber ber Schlade bon Game
melbo geigt, wodurch auf's Meue fich beftätigt, baß;
wiegitn' ben berfchiebeuften Theilens bet Erbrinde:

Mineralbörper oft genau dieselbe Midung habeir, so auch bei entlegenen metallurgischen Werkflätten, und selbst unter verschiedenartigen Umfländen, nach gleichen Sefehen gebildete Producte entstehen konnen. Ie mehr aber die Erfahrungen über die Uebeveinstimmung der bei hohen Temperaturen unter unseren Augen gebildeten Körper mit den Mineralsubstanzen, woraus der krhstallinische Theil der Erdrinde besteht, erweitert werden, um so mehr dürste es zuläsig erscheisnen, für die Erklärung der Eutstehung dieses Theils der Erdrinde jene Erfahrungen zu Hülfe zu nehmen. Bleigeelb.

Das Bleigelb ober mothboanfaure Blei= orbb mar bisher nur als ein feltener Raturkorper Diefe Mineralfubstang tommt aber auch als hüttenproduct vor, welches von dem natürlis den Bleigelb nicht ju unterscheiben fein wurde, wenn nicht feine Umgebung die Art feines Bortommens verriethe. Durch meinen alteften Cobn. den Gifenhüttenbefiger Briedrich Sansmann gu Josephshütte bei Stolberg am Barg, erhielt ich ein von ibm bei feinem Mufenthalte gu Bleiberg in Rarntben gefundenes Stud aus einem dortigen Blammenofen, welches in einem ziegelroth gefarb= ten, did= und unvolltommen fchiefrigen Thonffein be= ftebt, beffen Ober= und Abfonderumgeflachen mit einem Erhftallinifden Ueberzuge eines Rorpere befleidet find. ber größte Hebulichkeit mit bem auf ber Bleiberger Erglagerstätte brechenden Bleigelb bat. Das Stud hatte fich gufällig eine langere Beit meinen Bliden entzogen. Als es mir bor Rurgem wieder in bie Sande tam, ließ icon eine flüchtige Betrachtung es nicht bezweifeln, daß der Uebergug des Thon= fleins aus molybbanfaurem Bleioryd beftehe, weldes benn auch eine genauere Untersuchung befite tigt bat. Die Rryftatte find dinne, quabratifche und regular = achtfeitige Tofeln, denen die fruftallographi=

schen Beichen 2A.4E und 2A.4B.4E. zubemmen. Die Kriffalle haben eine Größe von 1 bis 2 Par. Linien. Die sehr vorherrschenden Flächen A sind glatt, zuweilen etwas gekrümmt; hin und wieder mit Anlagen zu; treppenförmigen Bertiefungen wie bei ben hohlen Kochfalzwürfeln. Die Kriftallblättchen sind glaizend, von einem dem Demantartigen hinneisgenden Fettglanze; durchscheinend; von strohzelber Farbe, und in allen übrigen äußeren Merkmalen mit dem natürlichen Bleigelb übereinstimmend. Sie sind von einer feinkörnigen, leicht zerreiblichen Masse umgeben, welche eine dem Oraniengelben genäherte Farbe besitzt und matt ist.

Das Berhalten der Arhstalle und der sie umgebensten Maffe vor dem Löthrohre ist genau so, wie bei dem natürlichen Bleigelb. Es findet ein flartes Berknistern, und auf der Kohle eine Bleireduction Statt. Ein geringer Busat bildet mit Phosphorsalzein grasgrünes, durchsichtiges Glas, welches bei stäreterem Zusate eine dumtle Farbe annimmt und unsdurchsichtig wird. Auch durch eine chemische Prüfung, die herr hofrath Wöhler mit jenem hüttensproducte vorzunehmen die Güte hatte, ist es bestätigt, daß dasselbe aus molybbansaurem Bleioryd besteht.

Bleigelb, welches zu Bleiberg den Bleiglanz zuweilen begleitet, hat ohne Zweifel die Molybdanfäure jenes Ofenbruches dargeboten, der sich auf
dem Heerde des Flammenofens, welcher dort aus
Thon geschlagen wird, erzeugt zu haben, und in
Risse desselben eingedrungen zu sein scheint. Es
spricht dafür, daß das Stück, woran das Bleis
gelb sigt, aus gebranntem Thon besteht. Von der
Brücke (dem sogenannten Grade) oder aus dem
Gewölbe des Osens kann das Stück nicht herrühren, da zu diesen Theilen der Bleiberger Flammenosen rother Sandstein gewommen wird. *)

^{*)} Bergt. Rarfte n's metallurgifche Reife. G. 228.

Nachrichten

von ber G. A. Universität und ber Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Decembr. 1.

N 17.

1851.

Ronigliche Gefellichaft ber Biffenschaften.

1. Ueber ben Bau ber Musteln bei Petromyzon fluviatilis von Professor Dr. Stannius in Rofted.

Der königlichen Societat ber Wiffenschaften vorge= legt am 21. November 1851.

Bor längerer Zeit habe ich der königlichen Societat Beobachtungen über den Bau der Nerven
des Neunauges vorgelegt, ohne gleichzeitig der nicht
minder merkwürdigen Structur = Berhältnisse der
Muskeln desselben Thieres zu gedenken. Nach Wieberholung früher angestellter Untersuchungen sehe
ich jest mich in den Stand geset, die folgenden
Ergebnisse derselben zu publiciren, deren bisher nur
einzelnen befreundeten Vorschern gegenüber durch
mich mundliche Erwähnung geschehen ift.

Den speciellern Mittheilungen mag die allgemeine Bemerkung vorangeben, daß verschiedene Rustelgruppen von Petromyzon sehr verschiedene Sextur=Berbältniffe zeigen, daß namentlich die Elemente der Rusteln des herzens verschieden von denen der Augenmusteln sich verhalten, daß diese letzteren aber wieder anders gebauet sind, als die der Musteln des Rumpses und des Jungenbein-Apparates. Man hat also an einem Thiere Gelegenheit, diverse Structur=Berhältnisse des Spstemes der sogenannten quer gestreiften Mustelsasern zu studiren und zugleich verschiedene Entwidelungsflusen, ja sogar

Digitized by Google

wahricheinlich verschiednen Entwidlungstypen bes Mustelfpftemes neben einander zu besbachten.

Bas junachft die Mustulatur des Berg = Borbo= fes anbetrifft, fo ift ihr Berhalten folgendes: bringt man ein zu zerfaferndes Segment bes Borbofes eines lebenden Thieres mit Baffer in Berbinbung, fo pflegt fich baffelbe ploblich ju verfürgen. - Bird bas zerfaferte Segment nach Bufat von Baffer unter bas Mitroftop gebracht, fo gewahrt man in der durch jahllofe Molecularforperchen fart getrubten Bluffigfeit blaffe, jart=, aber fcharf - conturirte, abgeplattete Cylinder ober Röhren, die vielfach fich theilen und verafteln und in ihrem Durchmeffer große Berichiedenheiten barbieten. Die außere Contur folder Chlinder ift meiftens mehr ober minber wellenformig gefraufelt; bald einfeitig, bald beiber= feitig, boch ohne daß baburch regelmäßige Barico= fitaten ju Stande tamen. Rach ihren abgeriffenen freien Enden bin pflegen fich die einzelnen Chlinder allmalig in ihrem Durchmeffer ju verjungen, alfo mehr ober minder jugufpiben. Un einem einzelnen Chlinder wird niemals eine Spur bon Faferung mabrgenommen, sobald man ibn in feinem Berlaufe obfervirt; nur wenn gufällig ein breiterer Chlinder quer burchriffen ift, fieht man bieweilen, obicon felten, von dem Rande ber Quertheilung aus, eis nige febr feine Bangefaferchen frei in die umgebende Bluffigfeit hineinragen. Gleichwie jede Spur einer ber Continuität bes Chlinders mahrnehmbare Langefaserung mangelt, ift auch von Querftreifen nichts zu bemerten. Dagegen gewahrt man , daß der Continuitat eines jeden blaffen Chlinders eine Unsammlung außerft feiner Rornchen folgt, in ib= rem Umfange und Musfeben benjenigen entfprechend, welche die umgebende Bluffigfeit truben und in un= ablaffiger molecularer Bemegung begriffen find.

Diefe Rornden verlieren fich gewöhnlich bon bem Duntte ab. wo ein Chlinder gegen fein abgeriffe= nes Ende bin fich ju verjungen beginnt. Bene ber Continuitat des Chlinders folgenden Rornchen fchei= nen bem Beobachter alsbald im Inneren beffelben enthalten zu fein und bemfelben nicht bloß außer= lich aufzuliegen. Gin forgfältigeres Studium lehrt bas Gleiche. Bei mäßig angewendetem Drude er-tennt man nämlich, daß bie Rornchen nicht bis an die außere Contur des Chlinders reichen, fondern in einer geringen Entfernung bon berfelben regel= maßig, in Gestalt eines Arenchlinders in ber gangs= richtung angehäuft find. 'In gewiffen Praparaten fieht man, anftatt ber feinen Molecularkorperchen, etwas großere Blaschen, mit febr fcbarfen dunte= len Contouren, welche burchaus bas Geprage von Betttropfden an fich tragen, im Inneren eines jeben Colinders reibenweise liegen. Bedient man fich, anflatt reinen Baffere, bes Subnereimeifes als Bufatmittel, fo ertennt man an einzelnen Ch= lindern häufig ben Gegenfat einer homogenen Corticalfubstang und einer feintornigen, buntleren, giemlich fcarf conturirten Debullarfubftang. Das Gleiche beobachtet man bisweilen nach bem Rochen ober nach Behandlung des Praparates mit verdunnter Effigfaure. In feltenen Fallen endlich gelingt es, durch Drud auf bas Dedalaschen bas Contentum aus einem Chlinder wirklich hervorzupreffen.

Alle diese Thatsachen führen zu der Ueberzeugung, daß die Elemente der Muskelsubstanz als solche Sylinder anzusehen sind, welche eine homogene, durchscheinende Corticalsubstanz und einen von ihr eingeschlossenen Inhalt bestigen. Dieser Inhalt, meist ganz feinkörnig, feltener in Vorm von dunstel conturirten Bläschen erscheinend, ist, wie die Behandlung mit kochendem Aether lehrt, wesentlich

[17 *]

ölig ober fettig. Bon Zellenkernen ift innerhalb eines Chlinders niemals eine Spur aufzufinden gewefen.

Es ward bereits hervorgehoben, daß die Cylin= ber baufig fich theilen. Diefe Theilungen tonnen in febr verschiedener Urt ju Stande tommen. Saufia Spaltet fich ein Chlinder bichotomisch in grei ichmalere, welche gufammen an Breite ibm gleichen; anbere Male geht von einem breiteren Chlinder, der feinen Durchmeffer wenig verandert, ein febr fcmaler Seitenaft ab; wieber tommt es vor, baß ein breiterer Chlinder in brei ober mehr fcmale fich fpaltet. Bisweilen geben mehrere Cylinder nach ver= Schiedenen Richtungen von einem dreifeitigen, breiteren, platten Rorper ab. Nur in zwei ober brei Ballen ift es mir gelungen, in einem folden Rorper, welcher fast immer, mit Ausnahme ber in fei= ner Subftang verftreuten Rornchen, eine anscheinend gang homogene Tertur befitt, einen Bellentern auf= aufinden.

Die Querdurchmesser ber einzelnen Chlinder bieten also, wie bereits aus der vorausgegangenen Darstellung erhellt, nicht geringe Berschiedenheiten dar. Die Breite der Mehrzahl schwankt zwischen 1/500 und 1/250"; viele erreichen eine Breite von 1/160 bis 1/120". Local verbreiterte Stellen einzzelner Chlinder und die im Borhose seltener, als im Bentrikel vorkommenden breiteren, platten Körper, von denen Chlinder ausgehen, besitzen noch

fartere Querdurdmeffer.

Wenn sich nun im Wesentlichen die Elementarstheile der Muskulatur des Herzventrikels übereinstimmend verhalten, so bieten sie doch auch in einzzelnen Rücksichten Abweichungen dar. Einmal nämslich gehen viel häufiger als in dem Borhose, mehrere Primitivehlinder von plattenförmig verbreiterten

mehr oder minder unregelmäßig gestalteten, oft durch ihren Umfang auffallenden Körpern aus. Ferner kommen Sheilungen der Cylinder noch häusiger und öster wiederholt vor, als in dem Vorhose, und endlich sind die Cylinder selbst nicht mur durchschnittlich breiter, als im Vorhose, sondern bieten auch noch größere Schwankungen in Vetreff ihres Querdurchmessers dar. Als Extreme der Vreite der einzelnen Cylinder möchten $\frac{1}{600}$ " und $\frac{1}{40}$ " zu bestrachten sein; zwischen diesen Extremen liegt eine

Menge von Bwifdenftufen der Breite.

Bei Anschauung eines sehr breiten Chlinders ober eines der sehr breiten unregelmäßig gestalteten Korper, die in mehrere secundare Muskelchlinder sich spalten, glaubt man bisweilen zu erkennen, daß die in die Substanz jener ersteren verstreuten molescularen Körnchen bereits in so vielen Längsreihen angeordnet sind, als spätere Vortsäße von ihnen abgehen. Ist diese Anordnung wirklich kein zusälliges Ereigniß, so würde sie darauf hindeuten, daß bas spätere Zerfallen eines breiteren Körpers oder eines breiteren Chlinders in mehrere schmalere Chelinder, in jenen schon vor der Verästelung selbst gewissern aben vorbereitet oder angelegt ist.

In mehrer Beziehung verschieben verhalten sich bie Elemente ber Augenmusteln. Ein isolirtes Segment eines Augenmustels, dem lebenden oder turz zuvor getöbteten Thiere entnommen, verfürzt sich, unter Wasser gebracht lebhaft. Wird ein zerfaserstes Segment desselben, nach Zusab von Wasser, unter das Mikrostop gebracht, so erscheint die umsgebende Flüssigkeit durch zahllose Körnchen, welche eine Lebhafte Molecularbewegung zeigen, start gestrübt. Die Elemente der Augenmusteln bestehen ausschließlich aus abgeplatteten Chlindern von dem verschiedensten Querdurchmesser. Neben vorwaltend

breiteren Chlindern von 1/40", 1/50" finden sich viele von bedeutend geringerem Durchmesser, nam= lich von 1/250, 1/500". Diese Extreme werden durch llebergange vermittelt. Theilungen von Chlindern werden auch hier nicht selten beobachtet; nament= lich geht häusig von einem breiteren Chlinder ein viel schmalerer Aft seitwarts ab; viel seltener kommt eine wirklich gabelformige Theilung eines primären breiten Chlinders in zwei secundare, unter sich gleich breite vor.

Die Chlinder der Augenmuskeln enthalten ein sehr feinkörniges Contontum, das man bisweilen aus ihren quer abgerissenen Enden hervordrücken kann. Die Rörnchen zeigen, ausgetreten, lebhafte Molecularbewegung. Bei Betrachtung mancher breiteren Chlinder scheint es, als ob die in ihnen dicht verstreuet enthaltenen Körnchen bis dicht an die äußere Contur des Chlinders heranteichen. Andere Anschauungen lehren, daß die im Innern des Chlinders angehäuften dunkelen Körnchen von der äußern Begrenzung durch einen schmaleren helleren Zwischenraum geschieden sind. Namentlich erkennt man dies leicht und vorwaltend an Chlindern von geringerem Querdurchmesser.

Eine auffallende Erscheinung ist solgende: Dbservirt man mittelbreite oder sehr breite Chlinder bei nur geringem Drucke des ausliegenden Deckgläsechens, so sieht man häusig die dichte, dunkele Unshäusing der in ihrer Are besindlichen Körnchen durch hellere Querräume von 1/700 bis 1/800" Breite unterbrochen, welche letteren jedoch niemals die Räuder des abgeplatteten Chlinders erreichen. Prest man nun den körnigen Inhalt eines solchen Chlinders aus, so erkennt man, daß die hellen Quersftreisen zwischen den dichteren dunkelen Körneranshäufungen Ausbruck sind von sehr schungen Unsbruck sind von sehr schmalen ovalen

Rörperchen, welche mit ihrem langften Durchmeffer bem Querdurchmeffer bes Chlinders folgen. Rach Bebandlung der Augenmusteln mit febr verdunnter Effigfaure, namentlich aber mit einer, von meinem geehrten Collegen Schulze, der um die klare Dar= fiellung der Pflanzenzellen fo hohe Berdienste fich erworben, mir empfohlenen und mitgetbeilten BBsung von Jod, Brom und Jodfalium erscheinen diese Körperchen auf das schärffte conturirt und ge= ben fich als querovale Bellenterne ju ertennen. Ihre Lange beträgt 1/570"; ihre Breite 1/700 bis Sie folgen einander in Abstanden von 1/250" bis 1/170"; fie treten niemals dicht an die außere Contur des Chlinders heran, fondern liegen mehr in deffen Are. Selten liegen fie in gang re= gelmäßigen Abftanden in einer geraben Reibe ftrenge in ber Mitte bes Cylinders; baufiger ift ibre Bolge unregelmäßiger, fo daß das eine etwas mehr ber rechten Grenze, bas nachfte mehr ber linken fich In febr breiten Chlindern fommen auch Rerne por, Die in gwei ober brei meift unregelma-Bigen Reiben auf einander folgen. Dies gilt na= mentlich bon folden Cylindern, welche fpater fich theilen.

Bei Petromyzon fluviatilis fommen biefe querovalen Zellenkerne bei weitem nicht in allen Primitiv-Chlindern vor, fehlen namentlich häufig in ben schmaleren; auch vermochte ich fie in demfelben breiten Chlinder oft nur eine Strecke weit deutlich zu verfolgen, mabrend fie im späteren Berlaufe ganz zu fehlen schienen.

Begierig diese eigenthumlich gestellten Bellenkerne weiter zu durchforschen, untersuchte ich die Augen=muskeln eines seit 10 Monaten in saurem chrom=saurem Kali aufbewahrten Kopfes von Petromyzon marinus. Die Primitivehlinder zeigten sich im We=

fentlichen mit benen von Petromyzon fluviatilis übereinstimmend; nicht aber die fraglichen Zellenkerne.
Sie boten zwar eine ähnliche Anordnungsweise dar,
waren auch in jedem Muskelchlinder sichtbar, hatten
aber, mit wenigen Ausnahmen, eine durchaus runde
scheibenartige Vorm und jeder Kern enthielt ein
beutliches Kernförperchen. Beiläusig mag hier bemerkt werden, daß die ganz platten Muskelchlinder
selbst eine eigenthumliche Erscheinung darboten, indem
sie fast sämmtlich ihrer Länge nach zusammengeklappt und gefaltet waren, so daß man, wenn der
untere Rand des Querschnittes weiter sich ausbehnte
als der obere, einen deutlichen weiten Hohlraum zu
erblicken glaubte.

Was nun das nähere Verhältniß der Zellensterne zu dem Primitiv-Chlinder anbetrifft, so spricht keine der disher gewonnenen Anschauungen dafür, daß sie der äußeren Obersläche desselben angehören. Es ist mir nämlich niemals und bei keiner Lage der Präparate gelungen, sie am Rande oder an der Obersläche der Primitiv-Chlinder auch nur im Minsdesen vorragen zu sehen. Bei Petromyzon fluviatilis hat es vielmehr den Anschein, als ob sie, ähnslich wie Septa, die im Inneren des Chlinders angehäuften Körnchenmassen unvollommen von einansder sonderten. Ihre auswendige Lage würde auf Anwesenheit eines Sarcolemma deuten, von dessen Anwesenheit ich mich nur ein einzigesmal unvollstommen überzeugen konnte.

Abgesehen von der Anwesenheit dieser Zellenkerne unterscheiden sich die Elemente der Augenmuskeln von denen des Gerzens noch wesentlich durch einige andere Punkte. Erstens erkennt man an der Mehr= jahl der Chlinder Querskreisen, welche sehr dicht an einander gerückt liegen, indem auf 1/250" deren 6 bis 7 vorkommen. Dann sieht man auch, na=

namentlich an breiteren Chlindern, deutliche Spuren einer Längsstreisung, die auf das Bortommen von Längsfasern hindeutet. Endlich verjüngen sich die Chlinder nach ihren abgeriffenen Enden hin nie so allmälig und so start, wie die des Herzens, fallen also nicht zussammen und laufen viel häusiger in feine frei vorragende Längssibrillen aus. Hieraus scheint sich zu ergeben, daß die Chlinder der Augenmusteln nicht blos aus einer homogenen Corticalsubstanz und einer in deren Centralhöhle enthaltenen Körnersmasse bestehen, sondern daß ihre Masse in Längssibrillen sich differenzirt hat, zwischen welchen noch Knochen angehäuft sind, die nur in den schmaleren Chlindern innerhalb einer wirklichen Arenhöhle sich besinden.

Bon ben übrigen Musteln bes Neunauges murben namentlich verschiedene Zungenbeinmusteln und der große Rumpfmustel an mehreren Stellen unterfucht. Ihr Bau zeigte fich dem der quergeftreiften Rusteln höherer Wirbelthiere im Wefentlichen durch-

aus entsprechend.

Was die Mustelmasse des Rumpses anbetrifft, so wird dieselbe bekanntlich von schiefen Intermuskularbändern durchset und in so viele Abtheilungen gesondert, als dergleichen Bänder vorhanden sind. Diese Ligamenta erstrecken sich durch die Muskelmasse, indem sie von deren äußerer Obersläche sehr schräg nach innen d. h. nach der Wirbelsäule und nach der Begränzung der Bauchhöhle hin gerichtete Scheidewände bilden. Auf senkrechten Querdurchschnitten des Rumpses sieht man daher immer die Durchschnitte mehrerer in einander geschachtelter Ligamenta intermuscularia und sieht zugleich je zwei solcher Ligamenta durch zahlreiche von dem einen zum andern sich erstreckende dichte an ein=
ander gelegene Valten oder Kächer vereinigt. In

3

biefen anscheinenben Ralten ober Scheibemanben ertennt man Bindegewebstamellen, welche von zwei ber groberen ichiefen Intermustularbander ausae= bend, die Bwifdenraume gwifden biefen in gerader Richtung burchfeten und bie eigentlichen Mustel= elemente wieder in fo viele Abtheilungen fondern, als bergleichen Septa vorhanden find. Gine folde Bindegewebslomelle ift außerft gart,; es find eigent= lich immer nur wenige geschwungene Fibrillen bor= handen. Un diefen ift aber fo wiel Bett angehäuft, daß man, um fie nur ju ertennen, die Dusteln mit Mether austochen muß. Bunachft jeder Lamelle nimmt man, namentlich wenn die Musteln mebrere Zage in einer Auflösung von dromfaurem Rali gele= gen haben, zwei Lagen groberer quergeftreifter Mustelbundel von 1/50-1/40" Durchmeffer mabr. Much diefe oft gidgadformig gebogenen Bundel pfle= gen fich ju theilen. 3mifchen ben zweien Septis entsprechenden Lagen Diefer Mustelbundel liegt eine mustulofe Schicht, welche bas Gigenthumliche be= fist, daß fie in gablreiche gang bunne Lamellen ober Blattchen gerlegt werben tann. Blattert man fie fo weit als möglich auseinander, fo gelingt es ein= fache, febr feine, durchaus parallel laufende, mem= branartig an einander gereifte Mustelbunbelchen gur Unichauung zu bringen. Die Dustelbundelchen, welche eine folche einfache Platte ober Membran bilden, find fo innig an einandergeschloffen, bag man fie nur fünftlich und gewaltfam bon einander trennen tann. Gie find immer außerft fein, jedoch von ungleicher Breite, immer quergeftreift, in gange= fibrillen ju fondern, an benen noch Querftreifung ju ertennen, und ohne Spur bon Theilung ober Beräftelung. Gingelne Unichauungen fprachen für Die Unnahme, bag die einzelnen Lamellen nicht blos übereinander lägen, fondern, gleich ber bicht an ein= ander gedrängten Valten eines Fächers, von den Radern ihres Intermuskularbandes aus alternirend
in einander übergehen möchten, also zusammengenommen eine vielsache Membran darstellen dürften. — Meine Hoffnung an diesen zu Lamellen
verbundenen Muskelbundelchen, welche so rein und
klar wie möglich dalagen den Berlauf und die Enbigungsweise von Nerven studiren zu können, ist
unerfüllt geblieben. Ich habe nie Nerven an ihnen wahrgenommen; eben so wenig, wie zwischen
den Ruskelbundeln des herzens.

Die hier bargelegten Thatsachen ju allgemeineren Schluffolgerungen ju benuten, burfte noch ju früh fein; mögen erft verwandte Beobachtungen fich an fie anschließen. Berfchiedenen Entwicklungstypen

folgt das Mustelfpftem gewiß.

2. Reurologische Erfahrungen pom Professor Stannius.

Die Controverse über das Bortommen bipolarer Ganglienkörper in den Ganglien der Spinalnerven und der spinalartigen Hirnerven der höhern Wirsbelthiere kann nur durch vielseitige emfige Beosdatungen erledigt werden. Bon dieser Ueberzeusgung geleitet, habe ich im vorigen Winter sast zwei Monate lang täglich mikrostopische Untersuchungen über ihr Bortommen bei Saugethieren angestellt. Während einiger Wochen beschäftigte sich gleichzeitig einer meiner Juhörer, Hr. Scheven, auf meine Beranlassung mit demselben Gegenstande. Es mag uns gestattet sein die Ergebnisse dieser Untersuchunsgen in aller Kürze mitzutheilen und einige verwandte Ersahrungen ihnen anzureihen.

1. In einem Spinalganglion eines 7monatlischen Botus, das in einer Auflösung von dromsfaurem Rali gelegen hatte, erschienen die meisten Ganglienkörper unipolar, manche apolar. Es wurs

ben brei bipolare Ganglienforper beobachtet; fer= ner auch die Theilung des Fortfages eines unipo=

laren Rorpers in zwei Schenfel.

2. In einem Spinalganglion eines fast ausgetragenen Kalbsfötus, das gleichfals in einer Auflösung von
dromfaurem Kali gelegen hatte, wurden, neben unipolaren und apolaren Ganglientörpern, zahlreiche bipolare angetroffen. Die Pole traten nicht von zwei
einander gegenüberliegenden Puntten der Ganglientugel, sondern ziemlich nahe an einander gedrängt
von ihr ab. — An demfelben Ganglion tamen
drei Fälle vor von Theilung des Fortsates eines
unipolaren Körpers in zwei Schentel.

3. In dem Ganglion Gafferi beffelben Kalbefötus wurden, neben apolaren und unipolaren Ganglienkörpern, zahlreiche bipolare wahrgenommen. Doch waren die erfteren an Babl vorberrichend.

4. Im Stamme des Nervus acusticus des 7monatlichen menschlichen Fotus und einesserwach= fenen wurden spärlich apolare, unipolare und bi=

polare Sanglienforper angetroffen.

5. Im Norvus vestibuli und N. cochleae des 7monatlichen menschlichen Botus, wie auch eines erwachsenen Mannes habe ich sehr zahlreiche dispolare Ganglienkörper gefunden. Die Abgangssftelle der Pole bot Berschiedenheiten dar; bald entsprangen beide Pole mehr oder minder dicht neben einander, bald von zwei diametral entgegengesetzen Punkten des Ganglienkörpers.

6. Da auch im Nervus acusticus bes Mensichen anscheinend viele apolare und unipolare Gansglienkörper bem Auge bes Beobachters sich barbiesten, darf wohl mit allem Bug und Rechte angenommen werden, daß eine große Zahl der apolaren und unipolaren Körper, die überall sich darbieten, nur verstümmelte bipolare sind, denn wenn die

Analogie irgendwo Geltung hat, so tommt sie ihr sür den N. acusticus zu. Wo man nur immer bei irgend einem Wirbelthiere Gelegenheit hat, den N. acusticus unter durchaus günstigen Verhältenissen zu untersuchen, sindet man ausschließlich oder satt ausschließlich bipolare Ganglienkörper. Meine Beodachtungen über ihr Vorkommen dei Fischen ustreden sich jeht auch auf Perca vulgaris, Lucioperca Sandra, Acerina cernua, Cottus scorpius, Gadus callarias, Salmo salar, Clupea harengus, Alosa vulgaris.

7. Sanglienkörper können nicht blos zwei breisten, sondern auch zwei feinen, schmalen Vasern Urssprung geben. So habe ich sie im eigentlichen Nervus vagus von Pleuronectes angetroffen.

8. Differenzen in dem Durchmesser der eintretensen und austretenden Faser sind auch bei höheren Wirbelthieren von mir wahrgenommen, wenn auch nicht in dem gleichen Maaße, wie bei Vischen, z. B. bei Petromyzon. Der Umstand, daß der eintretende Pol in der überwiegenden Mehrzahl der Välleschmaler ist, als der austretende, erscheint für Ginssicht in die Bedeutung der Ganglienkörper von nicht geringem Gewichte.

9. Multipolare Ganglienkörper kommen sicher in peripherischen Ganglien vor. Ich habe einige dreisstrahlige gefunden im N. vagus von Pleurone-ctes und Professor Breb in Zurich versicherte mich abnliche Beobachtungen an Fischen gemacht zu hasben, legte mir auch eine betreffende Zeichnung vor.

Boei Dreiftrahlige Ganglienkörper habe ich mit möglichfter Sicherheit auf einem Spinalganglion des Ralbefotus, einen im Ganglion Gasseri beffelben beobachtet.

An ber Grenze des Sinus venosus und des Borhofes von Petromyzon fluviatilis beobachtete ich zwei multipolare Ganglienkorper; ber eine hatte entschieden 4 Bortsage; bem zweiten schienen nur brei zuzukommen.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts= Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Staatswiffenfcaften.

(Bortfegung.)

Nouveau recueil général de traités, conventions et autres transactions. Redigé par Fr. Murhard. Continuation du recueil de Mr. de Martens. T. 4. Suppl. Gott. 1846. T. 5. ib. 1847. 8.

On international copyright. By Franc. Lieber. New

York 1840, 8.

Corpus Juris Conföderationis Germanicae. Sg. von Ph. A. G. v. Meyer. Aufl. 3. Frankf. a. M. 1847. 8. Die Berhandlungen ver Bundesversammlung von den revolutionären Bewegungen des Jahres 1830 bis zu den geheimen Wiener Ministerial - Conferenzen. Deidelb. 1846. 8.

Protocolle der Deutschen Bundesversammlung vom Jahre 1846 und 1847. Frankfurt. fol.

Protocolle ber Militair-Commission von 1846 und 47. Frankf fol.

Das öffentliche Recht bes Beutschen Bundes von Guft. v. Struve. Tb. 1. 2. Mannb. 1846. 8.

Grundfage bes allgemeinen und bes conflitutionell = monarchischen Staatgrechts. Bon heinr. 3opf L. Aufl. 3. Beibelb. 1846. 8.

Abhandlungen aus bem Deutschen und Preußischen Staats= recht. Bon v. Kamph. Bb. 1. Berlin. 1846. 8.

Doctrina de regelium generalium natura ac divisione. Aut. Car. de Kaltenborn. Hal. 1845. 8.

Die Lebre von ben Lanbftanben nach gem. beutschen Staatsrechte. Bon F. A. Lemgo 1841. 8. Die Gerichieverfaffung eines conftitutionellen Staates

化出口形式 化放射系统

17

*

l s

.fann fie burd blofe Berordnungen rechtsgällig geanbert werben ? Rurnb. 1830. 8.

Die Rheinischen ritterbürtigen Autonomen von C. M. Arnbt. Leipz. 1844. 8.

Die ftaatsrechtl. Berhaltniffe bes mittelbar gewordenen vormals reichsflandischen Abels in Deutschland. Bon 3. E. Robler. Sulpbach 1844. 8.

Geschichtliche Darftellung ber Lebre von ber Ebenbürtigfeit. Bon Chr. G. Göbrum. Bb. 1. 2. Labing, 1846. 8.

Die Berbaltniffe hoher beutscher Bunbesversammlung in Betreff ber usurpatorischen Regierung in ber herrschaft Eniphausen. s. l. et a. (1845). Bon Tabor. 4.

Die Statusfrage bes hohen Abels mit besond. Beziehung auf die rechtlichen Birkungen des Bundesbeschlusses vom 12. Jun. 1845. Bon A. A. Tabor. Gött. 1845. 8. Die Geschichte des Gräflich-Oldenburg-Bentind'schen Erb-

ote Belgichte Des Grapich-Oldenburg-Bentinckschen Erbfolgestreits. Bon A. A. Tabox. Mainz 1847. 8.

Die Actenstüde bes 1 — 10. Senbschreibens an bie Gutsbefiger bürgerlichen Stanbes in Medlenburg - Schwerin und Güstrow. 1840 — 46. 8.

Das Staats-Lexicon. Encyclopable ber gesammten Staatswissenschaften. Ho. von Carl v. Rotted und Carl Belder. Reue Aust. Bb. 4—9. Altona 1847. 8.

Zeitschrift für die ges. Staatswiffenschaft. Sg. von Mobi, Anaus, Bold, Schüt, Fallati und hoffmann. Jahrg. 1844—1846. Bb. 1—3. Tübingen. 8.

Konftitutionelle Jahrbucher. Sg. von A. Beil. Jahrg. 1844. Bb. 1. 2. 3. Jahrg. 1845. Bb. 1. Stutt-

gart. 8.

Rheinische Jahrbücher zur gesellschaftlichen Reform. Sg. von herrm. Patimann. Bb. 1. Darmft. 1845. 8. Anfichten über Staats- und öffentliches Leben. Bon Carl

Graf von Giech. Rurnberg 1843. 8.

Discursos de la juridica y verdadera razon de estado contra Macchavelo y Bodino. Autor Pedro Barbosa Homem. Coimbra. (1623). 4.

Pinriche politifche Borlefungen. Bb. 2. Salle 1843. 8.

Dinriche Ferienfdriften. Salle 1844. 8.

Die Politit, auf ben Grund und bas Maß ber gegebenen Buftanbe gurudgeführt von F. C. Dahlmann. Bb. 1. Auft. 2. Leipz. 1846. 8.

Deutsches Bollsthum von Fried. Lubw. Jahn. Lübed 1810. 8.

De l'esprit de conquête et de l'usurpation. Par Benjamin Constant-Rebecque. s. l. 1814. 8.

Die freie Mittelverwaltung. Bafel 1846. 8.

John Sampben und bie Lebre vom gefetlichen Biberftande von J. Benedep. Aufl. 2. Conftang 1844. 8. Die bedingte Preffreiheit hiftorifc -fritifc entwidelt und

beleuchtet von Theob. Deinfius. Berl. 1841. 8. Ueber die Freifinnigkeit innerhalb bes Gefetes. Bon Mler. Jung. Riel. 1845. 8.

The law of population. By Mich. Thom. Sadler. Vol. 1. 2. Lond. 1830. 8.

De peregrinorum apud Athenienses conditione. Aut. Henr. Marin. de Bruyn de Neve Moll. Dordrac. 1839. 8.

Ardiv ber politischen Detonomie und Polizeiwiffenschaft. Sg. von E. S. Rau und G. Sanffen. Bb. 7. (R. g. Bb. 2.) Beibelb. 1844. Bb, 8. (R.g. Bo. 3.) ib. 1845. Bb. 9. 10. (R. g. Bb. 4. 5.) ib. 1846. Bb. 11. (R. F. Bb. 6.) ib. 1847. 8.

Analisi dell' economia privata e publica degli antichi relativamente a quella de' moderni. Dell' Archid. Luca de Samuele Cagnazzi. Napoli. 1830. 8. Cours d'économie politique par P. Rossi. 2. édit

revue et corrigée. T. 1. 2. Paris 1843. 8.

Della scienza del ben vivere sociale e della economia degli stati di Lodov, Bianchini. Palermo 1845. 8. Lebrbuch ber politischen Detonomie von Carl Beinr. Rau.

Bb. 3. Abth. 2. Ausg. 2. Beibelb. 1846. 8. Der Bollswohlftand im Preußischen Staate. Bon E. R.

B. Dieterici. Berlin 1846. 8.

Teoria delle leggi della sicurezza sociale di Giovanni Carmignani. T. 1. 2. Pisa 1831. T. 3. 4. ib.

Jahrbücher ber Gefängniffunde. Sg. von Julius, Better, und Barrentrapp. B. 5. Darmftabt 1844. 8.

(Fortfetung folgt).

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellchaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Decembr. 8.

№ 18.

1851.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Um 29. November beging die Ronigliche Gefellichaft der Wiffenschaften Die Beier ihres hundertjab= rigen Bestebens, welche eigentlich icon am 10. Dovember, dem Geburtstage ihres erhabenen Grunders, bes Könige Georg bes 3meiten hatte Statt finden follen, an welchem Tage die Societat im Jabre 1751 ihre erfte öffentliche Berfammlung gehalten Die für die Gacularfeier bestimmte öffentliche Sibung, ju melder fammtliche Mitglieder der Uni= verfität eingeladen maren, fand Bormittags in der Berr Bofrath Bagner hatte im Muf-Aula Statt. trage der Societat die Beftrede übernommen. Sie mar junachft dem Undenken Albrecht von Sal= lers, als des erften Prafidenten ber.R. Befellichaft ber Biffenschaften gewidmet, und gab einen furgen Abrif von beffen Bedeutung im Spiegel der gegenwartigen Beit. Da Saller die erfte öffents liche Sibung ber Societat mit einer Rebe de utilitate societatum literariarum eroffnet batte, fo glaubte ber Beftrebner um fo mehr fich verpflichtet, im zweiten Theile feiner Rede auf die Beziehungen einzugeben, welche gelehrte Gefellichaften überhaupt jur Geschichte ber Wiffenschaften und zur Bildung ber Rationen baben, und insbesondere berauszubeben, welche Bedeutung unfere Societat innerhalb dreier Menschenalter für die Bildung unferer Ration und

deren Anerkennung in der gebildeten Welt gehabt hat. Der Redner gedachte noch besonders unsers dermaligen Directors, des Herrn Geh. Hofr. Gauß, der im nächsten Jahre der Societät 50 Jahre, zuserst als Correspondent, dann als ordentliches Mitglied angehört haben wird. Den Schluß der Rede bildete ein Epicedium auf den hochseligen König

Ernft August.

Rach diefer Rebe gab ber Secretair ber Societat, Geh. Hofr. Sausmann, eine Uebersicht ih= rer außeren Geschichte. Da dieser Bortrag nebst ber Rebe bes herrn hofr. Wagner bald gebruckt, und dem Sten Bande der Abhandlungen unserer Societät einverleibt werden wird, so enthalten wir uns hier einer weiteren Anzeige, und beschränken uns auf die Mittheilung des Inhaltes des am Schlusse der Sitzung erstatteten gewöhnlichen historischen Berichtes über das letz verflossen Sahr.

Das Directorium der Societät war im vorigen Jahre zu Michaelis auf den Obermedicinalrath Langenbed übergegangen. Der am 24. Januar d. 3. erfolgte Tod deffelben gab die Beranlaffung, daß von der Zeit an von dem Herrn Hofrath Conradi das Directorium übernommen wurde. Zu Michaelis dieses Jahres ist dasselbe nun von der physitalischen Classe auf die mathematische, und in dieser auf Herrn Geheimen Hofrath Gauß übersgegangen.

Die Königl. Gefellschaft ber Wiffenschaften hat, seitbem sie zum letten Male ihren Stiftungstag beging, besonders viele und große Berluste erlitten. Ihrem hiesigen engeren Kreise wurde, wie bereits erswähnt, eines ihrer alteren Mitglieder, der Obermedicisnalrath Langen bed entriffen, der ihr seit 1823 ausgehört hatte; deffen Name in der Geschichte der Bortschritte der Anatomie und Chirurgie unvergängs

lich ift. Auchunter ben auswärtigen Mitgliedern und Correspondenten, beren Berluft die Goeietat gu beflagen bat, befinden fich bochft ausgezeichnete und verdiente Gelehrte. Bon jenen find unferer Gefell= icaft entriffen: aus der phpfitalifden Claffe, S.C. Derfteb au Ropenhagen; aus ber mathematifchen Claffe, S. C. Soumader ju Altona und C. G. 3. Jacobi gu Berlin; aus ber biftorifch= philolo= aifden Claffe, Cbr. M. Brabn au St. Deter8burg. Bon ibren Correspondenten bat Die Socie= tat verloren: aus ber phpfitalifchen Claffe, Br. S. Bint ju Berlin, ber feit 1792 mit ihr verbunden mar, Boreng Dien ju Burich, ber fruber eine Beit lang Affeffor ber Sorietat mar, 3. Seineten gu Bremen, S. von Struve ju hamburg, &. Giegm. Boigt, ju Bena, Charles Ronig ju London; aus der hiftorifch - philologischen Claffe, C. Lachmann au Berlin. Außerdem find noch ein Paar frübere, erft neulich der Societat bekannt geworbene Berlufte ju ermabnen : nämlich bon ben Correspondenten der phpfifalifchen Claffe, Carl Schent ju Baben bei Wien, nnb von denen der hiftorifch= philologifchen Cloffe, Sortel Baben ju Ropen= bagen, und Did. Gottl. Buche ju Glbing.

Um nun die in der Societät entstandenen Bu= den auszufüllen und zugleich die Beier ihres Bu= bilaums zu erhöhen, hat fie folgende Wahlen ge=

troffen.

Bum hiefigen vrbentlichen Mitgliede in der phyfitalischen Classe ift erwählt und vom Roniglichen Universitäts- Curatorio bestätigt worden:

herr Professor Grifebach.

Bu Affessoren bat die Kon. Societat: ernannt: für die physikalische Classe, Geren Professor Staedeler, und für die historisch sphilosophische Phische Classe, Geren Professor Bappaus.

Bu' aus martigen Mitglieden find ers mablt und vom Königlichen Univerfitate-Curatorio beflätigt worden:

Bur die physitalische Claffe,

herr Carl Ernft von Baer, Afabemiter gu St. Detersburg;

- Sean Baptifte Dumas, Profeffor der Chemie gu Paris, bisher Correspondent der Societat ?
- Christian Gottfried Chreinberg, Pro-
- Carl Friedrich von Martins, Gofrath und Professor in Munchen;
- in Gießen, bishert bon Liebig, Professor in Gießen, bisher Covrespondem ber Societat;
- Seinrich Rathte, Professor ber Bvologie in Bonigsberg;
- Brie brich Tiede mann, Geheimer Rath und Professor ju Seidelberg, bisher Correspondent ber Societät;
- Ernft Beinrich Weber, Profeffor in Beipzia:
- Chriftian Samuel Weiß, Profesor ber Mineralogie zu Berlin.

Bur die mathematische Claffe:

, " c : i

herr Francesco Carlini, Director ber Stern= warte zu Mailand;

- George Biddell Airt, Königlicher Aftros nom und Director der Sternwarte zu Greenwich. Bur die hiftorifch sphilologifche Claffe:

herr Chriftian Muguft Brandis, Geheimer Regierungerath und Profesor ju Bonn;

Bietor Couffin, Mitglied bes Inftitutes ju

- Graf Bartolomeo Borghefi, in San

herr Chriftian Muguft Lobed, Profeffor in

- Carl Ritter, Profeffer in Berlin, bisher Correspondent ber Societat:

3. M. Lappenberg, Archivar ju hamburg, bieber Correspondent der Societat;

- Beopold Rante, Professor in Berlin.

Bu Correspondenten bat die Ron. Societät ernannt:

Bur die mathematische Classe,

herrn E. A. F. Peters, Profesor in Königsberg;
— John Couch Abams, Fellow of St. Johns
College in Combridge;

- E. E. Rummer, Profeffer iu Breslau;

- Doctor G. Gifenftein, Privatdocenten in Berlin.

Was die von der Königlichen Gesellschaft der Biffenfchaften für den Rovember b. 3. bestimmten Preisaufgaben betrifft, so war für den Saupt= preis von der physitalischen Classe folgende

Brage geftellt:

Wie verhalten sich die Bestrebungen ber mathematisch = mechanischen Schule des siebzehnten Zahrhunderts zu denen der gegenwärtigen Medicin; welcher Werth ist ihren Principien, der Methode ihrer Bearbeitung zuzuerkennen; worin bestehen, nach den Quelkenangaben ihrer Stifter und der Repräsentanten jener Schule, die wissenschaftlichen Ergebnisse; warum gerieth jene Richtung in Miscredit, und welche Schluffolgerungen sind darans zu ziehen?

Beider ift diefe Brage unbeantwortet geblieben. Bur Bofung ber fur ben November des porigen

Babret beftimmten btonomifden Dreibaufgabe, welche eine Untersuchung über die bei ben bon den Benden abftammenden Riederlaffungen im Eune= burgifden etwa fich findenden Gigenthumlichfeiten, binfictlich ihrer Anlage und ihrer gefammten land= wirthschaftlichen Einrichtungen und Berfahrungsarten verlangt batte, war eine Schrift eingegangen, die viel Treffliches enthielt, ber es aber, da ihre Bollendung übereilt worden mar, an gehöriger Ord= nung in der Darftellung und forgfältiger Durch= arbeitung mangelte, baber ibr ber Preis nicht zu= ertannt werben tonnte. Die Societat fab fich ver= anlaßt, den Termin für Die Beantwortung jener Preisfrage bis jum Ausgange des Septembers die= fes Sabres ju verlangern, hauptfachlich um dem Berfaffer Belegenheit ju geben, die Mangel feiner Arbeit ju verbeffern und fie in größerer Bollendung einzusenden (Bergl. Nachrichten, v. 3. 1850. 9to 17. S. 255-259.) Derfelbe bat indeffen bon diefer Bergunftigung feinen Gebrauch gemacht. Much ift feine andere Schrift gur Lofung jener Aufgabe eingegangen.

Bur den November biefes Jahres mar folgende

otonomifche Preiefrage aufgegeben:

"Eine auf die Prüfung der phyfitalischen und chemischen Eigenschaften des Tufftaltes, so wie auf die über seine agronomischen Einwirkungen gesammelten Erfahrungen gegründete Darstellung des Einflusses, den derselbe auf den Boden und die Begetation äußert, nebst einer Auleitung, wie seine Rachtheile zu vermindern sind, und auf welche Weise er in ökonomischer Hinsicht zu benusen ist."

Bur Beantwortung ift eine Schrift eingegangen mit

bem Motto;

"Sumite materiam vestris, qui scribitis, aequam

viribus, et versate diu: quid ferre recusent quid valeant humeri." Horat. Epist.

Der Berfaffer außert fich juerft über die Entfte= bung bes Tufftaltes, theilt barauf demifche Unalbfen beffelben, namentlich eine von ibm felbft berrübrende von einer erdigen Barietat mit, und ban= belt bann von feinem Berbaltniffe jum Mergel, in= bem er ber Deinung ift, bag ber Tuff bem Ralt= mergel in feinen Gigenschaften am abnlichften fei. Er mendet fich barauf gur Betrachtung der Bir= tungemeife bes Zufftaltes, mobei er die demifche und phyfitalifche Wirfung beffelben unterfcheibet. Der Berf. geht bann ju ben bon ibm angestellten Berfuchen über, den erdigen Zufftalt jur Berbeffe= rung des Bodens zu benuben. Die Berfuche mur= ben theils auf einem leichten bumofen Lebmboden, bei ber Cultur von Erbfen, Roggen, Rlee, Beigen und Safer, theils auf fcmerem Behmboden bei dem Bau von Erbfen, Beigen, Rartoffeln und Safer angestellt, und haben fast fammtlich gunftigen Erfolg gehabt. 218 Refultat ftellt ber Berf. auf: baß ber Tuff in feiner Birtungeweise bem Der= ael, befonders bem Raltmergel gang gleich fei; baß er freilich in Begiebung auf die fcwierigere Bermengung mit dem Boben dem Mergel nachftebe; daß aber diefer Nachtheil burch ftarteres Auffahren bes Tuffes, und burch forgfältigere Bearbeitung bes Bobens im erften Sabre gehoben merben fonne; und daß ber Tuff burch feine langfamere Berfetung Daburch verurfachte langere Wirfung, Bor= juge vor dem Mergel habe. Schlieflich berührt ber Berf. turg die nachtheiligen Ginmirtungen bes Tufftaltes auf die Pflanzencultur.

Wenn nun gleich in diefer Arbeit manche gute

init richtige Bemerfungen über ben Sufffalt und feine garonomischen Ginwirkungen enthalten, und vorgliglich bie Rachtichten über Die mit demfelben gur Berbefferting bes Bobens angestellten Berfuche fcabbar find, fo bat fie boch bagegen auch manche nicht unbebeutenbe Mangel. Gang befonders wird eine umfaffende und genaut Darfiellung ber Gigenschaften und bes Bortommens bes Ralttuffes, fo wie feines Ginfluffes auf die agronomifchen Befcaffenbeiten bes benfelben bedenben Bobens ver= mißt. Diefe batte ber Arbeit gur Grundlage bie= nen muffen. Es hatten babei folde Begenben vor= jügliche Berudfichtigung verdient, wo ber Sufftalt in weiten machtigen Ablagerungen berbreitet, und mannichfaltigen Bobenarten in verfcbiebener Starte bebedt ift, wie foldet u. a. in großer Er= firedung im Leinethale, in ber Gegend von Dubl= hausen und an einigen anderen Orten in Thutin= gen ber Rall ift. Dabei batte bas in garonomis fcer Sinficht nicht unwichtige gemeinschaftliche Bor= tommen bes Tufftaltes und erdigen Torfes Beachtung verbient. Wenn ber Berf. den Ralltuff für einen naben Bermanbten des Mergele halt, fo fcheinen ihm einer Seits bie Gigenfchaften bes ei= gentlichen Mergels, und anderer Geite Die Beichaf= fenbeiten ber verschiebenen Abanberungen bes Ralt= tuffes, nicht genau bekannt ju fein. Richt felten tom= men lodere Barietaten bor, welche gar feinen Thon enthalten ; baber die Meinung des Berfaffers, bag Die Confisteng des Tuffes durch feine demifche Bufammenfegung bedingt werbe, und bag er um fo mehr in erdige Borm übergebe, je mehr Thon er enthalte, gang irrig ift. Dan bermift bie Ungabe ber Dethobe, welche der Berf. bei der Analyse bes Tuffes angewandt bat, obne bie man teine Controle für die Richtigfeit feiner Refultate haben tann. Dabei

Vatte namentlich auch etwas Daberes über ben on= gebliden Alfali-Gebalt bes untersuchten Suffes mitgetheilt werben muffen, ba gerabe bie Alfalien bon fo bedeutendem Ginfluß auf bie Begetation find. Daß, wie der Berf. annimmt, durch den toblenfau= ren Rall bie in bem Boben enthaltenen fiefelfau= ren Berbinbungen aufgeschloffen und baburch ibre All'alien gur Aufnahme für bie Pflangen in losli= den Buftand verfest werben, ift eine bloße Ber= muthung, deren Richtigleit erft factifc beftatigt werden milifte. Much ift bie bon bem Berf. acgebene Gtflarung ber Birtungeweife bes tohlen= fouren Raltes auf die Gifenfalze nicht gang genau. Indem er die letteren zerfett, geschieht die hobere Orphation des Gisenoryduls nicht durch den Contact mit bem Kalte, wie ber Berf, fagt, fondern bekanntlich burch die Wirtung der Luft. Die von ibm bier und ba angebeuteten Borffellungen von ber Pflanzenernabrung icheinen nicht bie gu fein, welche man in neuefter Beit fur bie mahricheinlich= fien balt. Reben umfaffenberen Unterfuchungen ber demifchen Gigenfchaften bes Ralltuffes, batten auch feine mertwürdiden phpfitalifchen Gigenthumlichtei= ten , u. o. fein Berthogen, eine große Menge von tropfbar fluffigem Baffer in fich auf gu mehmen, naber erbriert werben muffen. In Betreff ber Benugung Der lederen Ubanderung bis Enffattes bei bem Aderbau, mare bie Mittheilung und Bergleichung ber un unbern Orten Datüber bereits gemachten Gr= fabrungen munichenswerth gemefen, fo mie auch eine nenauere Angabe ber Bufammenfebung ber Bobettarten; auf welchen ber Berf. bie Berfuche angefiellt bat, ben Berth feiner Mitthellungen er= bobet haben iburbt. Die Betherfungen über bie nachtheiligen Ginwietungen des Sufftalles auf Die -Culturpflangen, und bie Mittel au ihrer Breminderung, find fehr ungenugend, und berrathen, wie das Uebrige, eine nicht fehr umfaffende Befanntichaft mit dem Bortommen und den agronomifchen Gi-

genthumlichfeiten bes Tufffaltes.

Bei diesen Mängeln hat die Königliche Gesellsschaft der Wissenschaften der obigen Schrift den Preis nicht zuerkennen: können. Da doch aber manches Gute darin enthalten ist, und namentlich die angestellten Bersuche dankenswerth sind und eine Bersöffentlichung verdienen, so hat die Kön. Societät sich bewogen gefunden, jener Abhandlung mit dem Motto aus dem Horaz, das Accessit zu ertheilen.

Bur die nachsten Sabre find von der Koniglichen Gefellichaft der Wiffenschaften folgende Saupt= preiefrag en bestimmt:

Für den Rovember 1852 von der mathe

Exstant quidem experimenta nonnulla circa mutationem, quam patitur elasticitas corporum rigidorum, dum temperatura variatur: nihilominus multum in hoc campo agendum superest. Quum enim illa experimenta sola phaenomena acustica in corporum vibrationibus sonoris respexerint, magnopere optandum est, ut mutationes elasticitatis per mutatam temperaturam in aliis quoque modis, quibus elasticitas se exserit, explorentur, praesertim in corporibus flexis vel torsis, quae per methodos subtiles summamque in experimentis praecisionem admittentes tractare licet. Postulat itaque Societas regia, ut tali via in nexum inter mutationes coefficientis elasti-

i citatis atque mutationes temperaturae inquiratur, per experimenta accurata, copiosa et apte variata, ita quidem ut de numerorum prodeuntium certitudine, et de proportionalitate illarum mutationum saltem - intra certos limites judicare liceat., Expe-- rimenta ad statum clasticitatis perfectae li-- mitentur, sed pradter metalla tali statui accommodata etiam vitrum complectantur. Dbgleich wir über ben Ginfich ber Tem-:: veratur auf Die Clasticität fester Röpper eimige auf Challicwingungen beruhende Ber-- fuche besigen, fo bleibt hier boch noch ein - weites Feld für bie Borichung, offen. - Roniglide Gocietat wünfcht baber, baß biefer Gegenstand auch auf andern Wegen forg-- filltige bearbeitet werbe, namentlich bei festen Borpein im Buffande ber Biegung und ber Dorfion, durch Anwendung von Methoden, welche die Beranderungen ber Glafticitat bei veränderten Temperaturen mit großer Scharfe erkennen laffen. Die Berfuche burfen nicht über die Grenzen der volltommenen Glafticitat hinausgehen, muffen aber zahlreich und mannichfaltig genug fein, um über bas gleich= maßige Fortichreiten ber Werthe bes Glafti: citätscoefficienten mit der Temperatur, und über den Grad ber in den Resultaten erreich= ten Buverläßigfeit ein bestimmtes Urtheil gu begründen. Es wird gewünscht, daß außer ben einer vollkommenen Glafticitat fabigen Metallen auch bas Glas den geeigneten Berfuchen unterzogen werde.

Bur ben Rovember 1853 von der hiftorifch=

philologischen Claffe:

Historia originis et incrementi il-

lius regni, quod Patrimonium S. Petri

Etsi multi jam hanc quaestionem tractaverint, in plerisque tamen vituperandum est, quod ab opinionibus praeconceptis et judiciis cupidioribus non prorsus se abstinuerint: Quum igitur temperibus recentioribus fontes kistorici huc pertinentes emendatiores et copiosiores prodiciint, itaque sperare liceat, accuratiora nunc explorari posse; Societas regia postulat, ut doccatur. tum quomode patrimonium illud primum conditum sit, et paulatim in illam ampli-tudinem creverit, quam munc tenet, adhibitis etiam quae feruntur donationibus imperialibus, caramque fide et auctoritate rite perpensa, tum quae ratio dominationi Pontificiae et cum imperio et cum civitatibus et Baronibus illarum terrarum variis temporibus intercesserit.

Geschichte ber Ausbildung bes Rirdeuftaats.

Die allmählige Ansbildung des Kirchenstaats ift zwar ichon vielsach Gegenstand historischer Erörtevungen gewesen, es haben sich dieselben aber meistens von einseitigen und vorgesaften Meinungen nicht frei erhalten. Rachbem nenerdings für die betreffenden geschichtlichen Quellen so Bieles geschehen ist, darf von einer unbefangenen Forschung Genügenderes erwartet werden, und so wünscht die Kön. Societät, daß sowohl die erste Bildung und die allmälige Bergrößerung des Kirchenstaats mit Berückschichtung der vorhandenen kaiserlichen Schenkungsarkunden und kiertheilung ihrer

Echtheit und Bebentung, als auch bas Berhältniß der papftlichen Herrschaft in demselben zu der kaiserlichen Hoheit und zu der Macht der Städte und der Barone nach den verschiedenen Zeiträumen nachgewiesen werde. Für den Rovember 1854 ift von der physistalischen Classe solgende neue Preisfrage aufs

gegeben :

Usus inhalationum remediorum sopientium in arte obstetricia nondum apud omnes approbationem et laudem invenit; in duas abire partes rei peritos, satis superque notum est, quarum ana omnes parturientes adhibitioni narkoseos submittendas suadet. altera vero cam omnino rejiciendam censet aut salten cautissima manu et certis sub indicationibus in usum vocandam esse credit. Postulat Societas regia, ut inhalationum remedierum sepientium adhibitio accuratae subjiciatur disquisitioni: fiat non solum expositio historico-critica omnium observationum, quae ad hunc diem a variis factae sunt, sed feratur etiam judicium propria, si fieri possit, experientia stabilitum de remediis sopientibus in arte obstetricia adhibendis.

Ueber die Anwendung ber narkotischen Mittel in der Geburtshülfe, besonders des Chlorosorms, sind die Ausichten dis jest noch getheilt, und es ift noch nicht zu einer vollständigen Uebereinkunft unter den Fachsgeuossen der verschiedenen Länder gekommen. Während die eine Partei der Narkose unbegränzte Anwendung in allen geburtshülslichen Fällen gestattet, verdammt eine andere diesalbe unbedingt, oder ersaubt nur aus:

nahmsweise für gewisse Fälle ihre Anwenbung. Die Kön. Societät wünscht eine Untersnchung über diesen Gegenstand; sie verlangt nicht allein eine historisch-kritische Darstellung der dis jeht darüber angestellten Beobachtungen und Ersahrungen, sondern sie wünscht ein wo möglich auf eigene Ersahrung basirtes Urtheil über die Bulässigkeit oder Berwerfung der Karksse in der Geburtshülfe.

Die Concurrensschriften muffen vor Ablauf des Se p= tembere der bestimmten Jahre an die Konig= liche Gefellchaft der Wiffenschaften posifrei einge=

fandt fein.

Der für jede diefer Aufgaben ausgesette Preis besträgt funfgig Dueaten.

Bur ben November 1852 ift von der Roniglischen Societat folgende beonomische Preisfrage aufgegeben:

Wie die Eisenbahnen auf die verschiedensten Zweige der menschlichen Thätigkeit ihren Einstnß geltend machen, so erstreckt sich
derselbe auch auf die landwirthschaftlichen
Gewerbe. Wie sich aber überhaupt die Einwirkung der Eisenbahnen nach den verschiedenen Berhältnissen der Länder und Gegenden abweichend äußern muß, so wird auch
ihr Einstuß auf die Landwirthschaft nicht
überall derselbe sein können. Bei der hohen
Bichtigkeit der landwirthschaftlichen Gewerbe im Königreiche Hannover, wird eine
Beleuchtung des Einstußes der Eisenbahnen
auf ihren Betrieb und den damit verlnüpften Gewinn, ein besanderes Interesse ge-

währen. Die Kön. Societät macht daher zum Gegenstande einer Preisanfgabe die

Beantwortung ber Frage:

"Welche Einwirtungen auf die landwirthschaftlichen Gewerbe darf man im Königreiche Hannover, nach den bereits in einigen Theilen besselben, so wie in anderen Ländern gemachten Erfahrungen, von den Eisenbahnen erwarten?"

Der außerste Bermin, bis zu welchem bie zur Concurrenz zulässigen Schriften bei ber Röniglichen Gefellschaft ber Wiffenschaften portofrei eingefandt fein muffen, ift ber Ausgang bes Septembers

1852.

Der für die befte Bofung jener öfonomifchen Aufgabe ausgefeste Preis beträgt vier und zwan= gig Ducaten.

Nach dem Schluffe obiger Sigung hatte die Ronigliche Gefellschaft der Wiffenschaften die Freude, ein Schreiben des Königlichen Universitäts = Curatorii zu Hannover vom 28. November zu em= pfangen, welches den huldreichsten Ausdruck der warmen Theilnahme der hohen Behorde an der Feier des hundertjährigen Bestehens der Societät enthält.

Die Accessionen ber Königlichen Universitäts= Bibliothet in ben Sahren 1846 und 1847.

Staatswiffenschaften.

(Bortfetung.)

Jahrbucher ber Gefängnistunde und Besserungsanstalten. Dg. von Julius, Moeller und Barrentrapp. Bb. 7. Darmst. 1845. Bb. 8. ib. 1846. 8.
3been über bie sittliche Besserung ber Berbrecher. Bon Rr. B. v. Soven. Rürnberg 1822. 8.

Die Gefananiffe Souft und Jest. Berind einer geschichtl. Darftellung ber Befangnifreformen bon 3ob. Groller. Braa 1846. 8.

Les classes dangereuses de la population dans les grandes villes, ouvrage récompensé par l'Institut. Par H. A. Frégier. T. 1. 2. Paris 1840. 8.

The Claims of Labour. Edit. 2. London 1845. 8. Urfachen und Beilung ber Arbeiternoth. Bon A. 3. Ber-

lin 1845. 8.

Over population and its remedy; or an inquiry into the extent and causes of the distress prevailing among the labouring classes of the British Islands. By Will. Thom. Thornton. Lond. 1846. 8.

Contributions to vital statistics. By F. G. P. Neison.

London 1846. 4.

Die beutiche Auswanderung mit besonderer Rudficht auf Auftralien. Bon & Rrahmer. Berl. 1847. 8. Heber Answanderungen und Einwanderungen in befonde-

rer Beziehung auf ben Preußischen Staat. Bon 28. Dieterici. Berlin 1847. 8.

Die freie Auswanderung als Mittel gur Abbliffe ber Roth im Baterlande. Bon einem Sachfen. Dresben 1831. 8. Ueber Arbeit, Capital und Affociation. Bon E. Ried. Sannov. 1846. 8.

lleber bie bollandischen Armeneolonieen aus Original-

quellen. Bon Eb. Graff. Dorpat 1845. 8.

Das beutiche Poftwefen in geschichtlicher und rechtlicher Beziehung. Bon Rarl Stangel. Stuttg. 1844. 8.

Compendio storico delle poste specialmente Romane antiche e moderne per Carle Fea. Roma 1835. 8. Die beutiche Poft-Reformfrage von 3. Gammins. Par-

cim 1846. 8.

Das Bantwefen in Preugen von Bulow-Cummerow. Berlin 1846. 8.

Das normale Gelbipftem in feiner Anwendung auf Prenfen. Bon Bulow-Cummerow. Berlin 1846. 8. Bantwefen. Gin neues Bewenft in Deutschland.

Buft. Julius. Leipa. 1846. 8.

Die Banten nach ben neueften ftatift. Rotigen und Berichten von g. D. Dabner. Leipz. 1846. 8.

(Fortfetung folgt).

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Decembr. 29.

№ 19.

1851.

Universität.

Dem Schweren Berlufte, welcher am 18. Novem= ber neben dem gangen hannoverfchen Bande inebefondere auch die biefige Univerfitat durch bas 216= fdeiden ihres burchlauchtigften Rectors, weiland Seiner Majeftat des Ronigs Ernft Muguft ge= troffen bat, ift bon berfelben eine bopbelte Trauer= feier, eine firchliche und eine atabemifche, gewibmet worden. Die erftere, gleichzeitig mit dem für bas gange Land verordneten Trauergottesbienfte, marb fcon am 23ften Nov. burch ben Universitatepredi= ger Prof. Dr. Chrenfeuchter abgehalten, deffen bei diefer Belegenheit gehaltene Predigt auch im Drude erschienen ift; ju der andern mar ber vier= teljährige Buftag, Mittwoch ber 17. Dec. auserfe= ben, an welchem ber Profeffor ber Gloqueng, Dr. Bermann, nachdem er guvor durch ein lateini= sceptri regii antiquitate et origine (gebrudt bei Dieterich, 17 G. in Quart) dazu eingeladen hatte, Nachmittags 2 Uhr in ber atabemifchen Mula bie Gebachtnifrebe in beutscher Sprache hielt. Gebr willtommen mar es babei, daß bas lebensgroße aus der Meifterhand des Sof= malers und Profeffors Defterleb bervorgegangene Bild, das der bochfelige Ronig noch furg bor feis nem Sobe ber Universität jum Andenten verfpro-

den hatte, gerabe rechtseitig fertig geworden war, um burch biefen feierlichen Act gleichsam inaugurirt zu werben; außerdem trug ber burch ben atabemi= iden Rufitbirector Debner geleitete Gingverein burch paffend ausgemählte Chorale und ein berrli= des Salve gur Erbobung ber festlichen Stimmung bei. Die Rede felbst ging von dem erfreulichen Umfdmunge aus, welchen die Universitat - im Segenfage ber traurigen Ereigniffe ber erften Regierungsperiode bes Beremigten - in den letten Jahren feiner Regierung, namentlich feit 1847, wo Derfelbe bie Curatel in feine eigene Sand nabm, erfahren bat; und verbreitete fich bann meiter über Die doppelte Groke des Befeierten als weifen und gerechten Konigs und als Borbilds eines beutschen Mannes in Festigfeit bes Charafters und fortidrei= tenber Ginficht in bas Bedürfnif feiner Beit; ben Schluß machte ber Segensgruß fur Seine jest re= gierende Dajeftat Georg ben Bunften, ber bereits unmittelbar nach dem Sobe feines erhabe= nen Baters ben Bunich ber Univerfitat, nach bem Beifpiele feiner erlauchten Borganger ben Damen ibres Rector Magnificentissimus angunebmen. buldreichst gewährt und die jum Leichenbegang= niffe des Sochseligen abgeordnete Deputation berfelben auf bas Schmeichelhaftefte ausgezeich= net hat.

Archaologisch=numismatisches Zustitut.

Bum diesjährigen Wintelmannstage (9ten December) hat das Justitut seine rege Theilnahme an diefem geistigen Mittelpunkte ber deutschen Ar=

chaologie wiederum durch ein Programm an ben Dag gelegt, bas ben Professor Dr. Sermann jum Berfaffer bat. Daffelbe führt ben Titel: Perfeus und Andromeda (gedrudt bei Die= terich, 19 Seiten in Quart, mit einer Steinbrudtafel) und behandelt junachft eine Marmorgruppe biefes Gegenstands aus ber früher Ballmobenfchen Sammlung, Die jest im toniglichen Georgengar= ten bei Sannover aufgestellt ift; mit diefem Runftwerke, das in runder Plaftit mobl das besterhal= tene feiner Urt ift, werben bann aber bie übrigen Bebandlungen beffelben Bormurfe in ben fonftigen Runftzweigen bes Alterthums verglichen, und bas doppelte Refultat erzielt, daß berfelbe überall nicht vor der durch die Dramen des Sophofles und Euripides gegebenen Anregung in bas Gebiet der bildenden Runft übergegangen, fpater aber burch irgend einen bedeutenden Runfiler - vielleicht ben Maler Mifias - vorzugsweise auf ben auch uns ferer Gruppe ju Grunde liegenden Moment firirt worden qu fein icheine, mo Derfeus als Befieger bes Ungeheuers die befreiete Andromeda vom Rels fen beratgeleitet. Denn bie fruberen Bafenge= malde - obgleich felbft erft der Beit des finten= ben Bafenftils angehörend - faffen diefelbe durchs gehende noch als gefeffelt auf, mabrend fpater fos in Reliefe ale auch auf pompejanischer mobl Bandmalerei die Auffassung unserer Grupbe bor= berricht; ba aber lettere gleichwohl mehr in mas lerischem als in ursprünglich plaftischem Sinne angelegt ift, fo bat es die größte Babricheinlichteit, bag auch biefe Muffaffungsart gunachft bem Gebiete ber Malerei angehore und erft aus die= fem auf bas ploftifche Relief und Rundwert übergetragen fei.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Der Rönigl. Societät wurden am 25. November von dem Herrn Professor Herbst folgende Beobachtungen über Trichina spiralis, in Betreff der Uebertragung der Eingeweidewürmer, mitgetheilt.

Eingeweidewürmer find sowohl unter den Mensichen als auch unter den Thieren so allgemein verstreitet, daß es sehr schwierig ift, den Termin ihres ersten Auftretens, noch schwieriger aber die Art und Weise ihrer Entstehung in dem betreffenden Organismus mit Sicherheit festzustellen, und die Beobachtungen, welche ich der Königlichen Societät gehorsamst vorzulegen mich beehre, möchten des halb, zugleich aber auch, weil sie einen Weg an die Hand geben, auf welchem dieser dunkele Gegenstand mittelst directer Bersuche und Ersahrungen weiter aufgeklärt werden kann, einiger Beachstung werth sein.

Meine Beobachtungen betreffen die Trichina spiralis, einen Binnenwurm, welcher, obgleich er von ben helminthologen noch nicht vollständig erkannt zu sein scheint, wegen feines sehr seltenen Bortommens, und wegen ber Leichtigkeit, mit welcher seine Gegenwart ermittelt werden kann, zu berartigen

Berfuchen vorzüglich geeignet ift.

Ich habe bis jest brei Arten berfelben wahrgesnommen. Die erste Art, welche an Größe und Körperform mit der von Hilton, Owen und Bisschoff in menschlichen Leichen aufgefundenen genau übereinstimmt, wurde von mir in dem Monat Ausgust 1845 in allen willfürlichen Musteln einer großen, alten, mannlichen Kate in unzählbarer Menge angetroffen. Die Länge der umgebenden Cisten betrug 0,2" bis 0,25", die Breite 0,166",

die Lange des Wurms aber 0,5", die Breite 0,014" bis 0.0166".

Sine zweite fand fich turz barauf in dem mir überbrachten Refenterium von Strix passorina, wobei ich leider nicht mehr ermitteln konnte, ob bergleichen Entozoen auch in der Ruskelsubstanz sich befunden hatten. Das Resenterium aber war sehr reichlich mit Stednadelknopf großen, gelbliden Knötchen durchsäet, in welchen der gewundene Wurm sich schon mittelst der Lupe erkennen ließ.

Diese Trichinen unterschieden sich nicht bloß durch einen doppelt so großen Umfang, sondern auch hauptssächlich durch die abweichende Bildung ihrer Enden, indem das didere Kopfstud in eine kurze, conische, mit Wimpern besetzte Spige auslief, und das duns nere Schwanzstud durch zwei, an seinem außersten Ende befindliche, papillose Hervorragungen, wie mit einer trichterformigen Deffnung versehen erschien.

Die britte Art fand ich querft in dem Sommer 1848 in den Dusfeln ber Ertremitaten eines er= machsenen hundes. Damals mar ich jedoch mit ber Untersuchung eines anderen Begenstandes be= schäftigt, und begnugte mich beshalb bamit, einige Ciften und beren Inhalt zu untersuchen, wobei ich jedoch nachzuseben verfaumte, ob die Trichinen burch alle willfürlichen Dusteln verbreitet maren. Ciften maren febr flein, mit blogen Mugen nicht fichtbar, und fonnten nur mittelft des Mifroffops entbedt werden; die barin befindlichen Burmer maren ebenfalls fleiner, übrigens aber ber erft ermabnten Art gang abnlich, und nur ber Umftand, bag die Trichinen meiner gleich au ermahnenben fpateren Beobachtungen gang gleiche Befchaffenbeit geigten, bestimmt mich, Die Berichiebenbeit ber Große für einen feststehenden Unterschied swiften biefer dritten und ber erften Art zu erachten.

In dem Monat November des vorigen Jahres nämlich starb mir ein sast zweijähriger weiblicher Dachs, welchen ich anderthalb Jahre, theils mit vegetabilischer Kost, theils mit den Ueberresten vieller für meine Arbeiten benuten Thiere ernährt hatte, dessen mikrostopische Untersuchung das Borshandensein unzählbarer Trichinen in allen willkurlichen Musteln, an denen übrigens nichts Abnorsmes zu entdeden war, ergab. Der Längendurchmesser der Gisten betrug 0,1166", der Querdurchmesser 0,1"; die Breite der Mürmer 0,01". Dieses Mal glaubte ich die Gelegenheit zu weiteren Vorsschungen über die Entstehung dieser Würmer nicht unbenutzt lassen zu dürsen.

Schon 1845 hatte ich einen Bersuch zur lleberstragung der Trichinen in der Weise angestellt, daß ich dreißig mit lebenden Würmern versehene Gisten zwischen Haut und Rückenmuskeln einer jungen Kateschob. Das Resultat war negativ ausgefallen, insem ich nach vier Wochen die Ciften theils in dem Bindegewebe unter der Haut, theils an der Obersstäche der Muskeln sessigen und die darin befindlichen Würmer, deren mittlerer Theil ganz aus Körnchen zu bestehen schien, dunner geworden

und tobt fanb.

Dieser Erfahrung zusolge anderte ich den neuen Bersuch. Das Bleisch des Dachses wurde brei 6 Wochen alten Spishunden überlassen, welche baselbe innerhalb weniger Sage verzehrten. Einer derselben wurde auf das Land gegeben, woselbst er in voller Freiheit und unter ganzlich verändersten äußern Verhältnissen verblieb. Die Untersuschung der beiden anderen, am 10. und 18. Febr. d. I. ergab, daß alle willkürlichen Muskeln ebenso reichlich als in dem drittehalb Monate zuvor verzehrten Dachse, mit Trichinen durchsett waren.

Die Bange ber Ciften betrug 0,133", die Breite 0,075"; die Breite der Burmer 0,01166". blieb alfo nur noch übrig, auch die Beschaffenbeit ber Dusteln bes britten Sunbes tennen ju ler= nen, welcher mir nach einer Bmifchenzeit bon neun Monaten zu Anfang Novembers d. 3. wieder zu= geftellt murde. Derfelbe mar nunmehr völlig er= machfen, fraftig, und aufdeinend gang gefund. Um 11. November murde ibm der musc. sternomastoideus frei gelegt. Dit blogen Augen erfab man nichts Ungewöhnliches an diefem Dustel; unter dem Mifroffop aber erkannte man leicht Die Tridinen in bemfelben, welche fo gablreich maren, daß aus einem 2 bis 3 Gran ichmeren Mustel= ftudden 10 Stud berausgeloft werben fonnten. Die Lange ber Ciften betrug 0,133", die Breite 0,0833"; die Lange der Burmer 0,33", die Breite 0,01166".

Da nun bie Tridinen teineswegs eine baufige, im Allgemeinen vielmehr eine fehr feltene Erichei= nung find, fo tann baruber, bag ihre Entftehung . in den drei lett genannten Sunden in Folge bes Benuffes des Dachefleisches Statt gefunden bat, fein Zweifel obwalten. Gine Begunftigung wird biefelbe in ber großen Lebensgabigteit biefer Bur= mer erhalten haben, benen meber Barme noch Ralte ju fcaben fceint; allein die größte Schwierigfeit beruht in ber Erflarung bes Proceffes, burch welchen ben, freilich mohl febr fleinen und febr elaftifchen, aber doch fefte, geformte Partiteln bar= ftellenden Burmeiern, fich aus ber Darmhöhle ei= nen Gintritt in die Blutgefäße zu verschaffen moglich geworben ift, ba bie reichliche, gleichzeitige und gleichmäßige Bertheilung der Trichinen durch alle millfürlichen Dusteln Die Borausfehung rechtfer= tigt, daß ihre Gier mittelft bes Blutumlaufe ben

respectiven Lagerstellen zugeführt worden sind. Meine bisherigen Erfahrungen geben keinen Aufschluß biersüber, und um so weniger glaube ich auf den Berssuch einer näheren Erörterung eingehen zu dürsen, als dabei eine gründliche Berückschitigung des Zustandes der bei Gelegenheit der Verdauung in die Blutmasse gelangenden Stoffe nicht vermieden werden kann. Da jedoch das eine mit Trichinen versehene Thier sich noch gegenwärtig in meinem Besit befindet, und auch manche andere seltener vortommende Binnenwürmer zu ähnlichen Versuchen taugslich sein dürsten, so halte ich es für möglich, wesnigstens in der Zukunft noch einige weitere brauchsbare Resultate über diesen Gegenstand zu geswinnen.



